

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)



ПРОГРАММА
54-й НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МФТИ

Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и
технических наук в современном информационном обществе

60 лет МФТИ

10–30 ноября 2011 года

Москва–Долгопрудный–Жуковский
МФТИ
2011

УДК 53(06)
ББК 20
П78

П78 **Программа 54-й научной конференции МФТИ «Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе». — М.: МФТИ, 2011. — 200 с.**

Представлены доклады 54-й научной конференции (Всероссийской молодёжной научной конференции с международным участием) «Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе», посвящённой 60-летию Московского физико-технического института (государственного университета).

Научные направления конференции: классическая и прикладная математика, теоретическая и экспериментальная физика, радиотехника и кибернетика, физическая и квантовая электроника, нанотехнологии, химическая физика, биофизика и биотехнологии, информационные и телекоммуникационные системы, компьютерные науки, авиация и космические исследования, энергетика и энергосбережения, инновации в науке и образовании, прикладная экономика и смежные направления науки и техники.

Представлены программы научных школ для молодежи, организованных в рамках 54-й научной конференции

УДК 53(06)
ББК 20

Уважаемый коллега!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе 54-й научной конференции Московского физико-технического института.

Программа является пригласительным билетом-пропуском в институт при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Адрес института: 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9

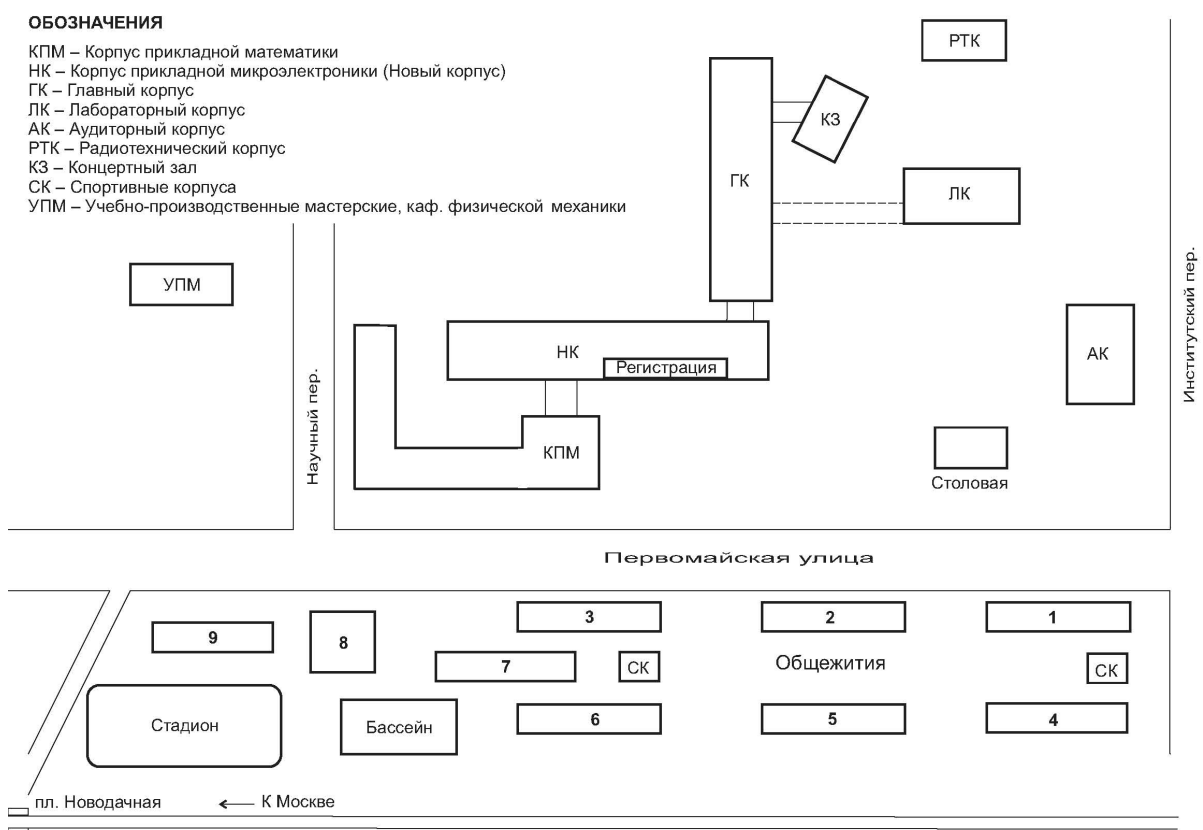
В наш институт можно проехать:

- электропоездом от Савеловского вокзала или от платформы Тимирязевская (ст. метро «Тимирязевская») до платформ Новодачная или Долгопрудная
- автобусом № 368 или маршрутным такси № 368 от ст. метро «Речной вокзал»
- маршрутным такси № 545 от ст. метро «Алтуфьево»

Место регистрации участников конференции расположено в вестибюле корпуса прикладной микроэлектроники («Новый корпус»), Первомайская ул., д. 5

Регистрацию проходят участники конференции, не имеющие пропуска в институт, в том числе докладчики на секционных заседаниях, командированные из внешних организаций, в том числе, иногородние участники, забронировавшие места для проживания в общежитии МФТИ.

Остальные участники проходят регистрацию на секционных заседаниях.



Телефоны для справок:

408-41-11, 408-61-88

ФАЛТ (г. Жуковский) — 556-84-17

Веб-сайт конференции: <http://mipt.ru/nauka/54conf/>

В рамках конференции проводятся школы для молодых ученых:

- Всероссийская молодежная научная школа «Биофармкластер как способ интеграции университетской науки и инновационных фармацевтических предприятий» (Школа БФК), которая включает 7-ю школу «Молекулярная биофизика и биотехнологии» на факультете молекулярной и биологической физики;
- школа-семинар «Фундаментальные взаимодействия и космология» на факультете проблем физики и энергетики;
- 9-я Курчатовская молодёжная научная школа на факультете нано-, био-, информационных и когнитивных технологий.

На секционных заседаниях проводятся:

- конкурс научных работ по трём номинациям:
 - учащиеся бакалавриата;
 - учащиеся магистратуры;
 - аспиранты и молодые учёные;
- конкурс магистерских диссертаций по направлению подготовки 010600 — Прикладные математика и физика.

54-я научная конференция МФТИ является отборочным мероприятием весеннего конкурса программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.») фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (<http://fasie.ru/>)

Конкурс осуществляется по 5 направлениям:

1. информационные технологии, программные продукты и телекоммуникационные системы;
2. медицина, фармакология, биотехнология для медицины;
3. химия, химические технологии, новые материалы, строительство;
4. электроника, приборостроение, машиностроение;
5. биотехнология, сельское хозяйство, пищевая промышленность.

Организацию конкурса осуществляет Инновационно-технологический центр МФТИ

Этапы проведения конкурса «У.М.Н.И.К.»

26 ноября 2011года — последний день приёма заявок на конкурс У.М.Н.И.К.—Весна 2012.

27 ноября 2011года — отборочное мероприятие конкурса. Оценка проектов экспертным советом и группой бизнес-консультантов, отбор финалистов.

До 30-го января 2012 года — бизнес-консультанты работают с финалистами конкурса, помогая «упаковать идею».

Конец февраля 2012 года — финал конкурса У.М.Н.И.К.—Весна. Презентация проектов перед жюри с участием представителя Фонда.

Конференция поддержана Российским фондом фундаментальных исследований (грант РФФИ № 11-07-06079-г). Проведение Школы БФК поддержано грантом ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы.

График проведения Всероссийской молодежной научной школы «Биофармкластер как способ интеграции университетской науки и инновационных фармацевтических предприятий»: 7-я школа «Молекулярная биофизика и биотехнологии» на факультете молекулярной и биологической физики МФТИ

21 ноября 2011 г., понедельник

9:00–12:00 Регистрация участников — **фойе НК**
 14:00–14:30 Открытие Школы БФК — **ауд. 239 НК**
 14:30–17:00 Лекции школы БФК — **ауд. 239 НК**

- Ребриков Д.В., д.б.н., директор по науке ЗАО «НПФ ДНК-Технология» — «Фармакогеномика как лидер персонального генетического тестирования»
- Ребриков Д.В., д.б.н., директор по науке ЗАО «НПФ ДНК-Технология» — «Особенности национальной генетики»

17:00–18:30 Круглый стол — **ауд. 222 НК**

22 ноября 2011 г., вторник

10:00–12:00 Заседание секции молекулярной биофизики ФМБФ МФТИ — **ауд. 309 Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН** (отъезд на автобусе из МФТИ в 9:00)
 14:00–17:00 Лекции школы БФК — **Большая Физическая аудитория, ЛК**

- Зубцов Д.А., к.ф.-м.н., асс., зам. зав. кафедрой молекулярной физики — «Современные микрочиповые технологии»
- Зубцова Ж.И., к.ф.-м.н., асс., зам. декана ФМБФ МФТИ — «Диагностическое применение белковых микрочипов»
- Янковский Н.К., д.б.н., чл.-корр. РАН, директор ИОГен РАН — «Генетика и геномика человека»
- Боринская С.А., к.псих.н., в.н.с. ИОГен РАН — «Подходы к поиску и исследованию генов, определяющих важные для здоровья признаки»

17:00–18:30 Круглый стол — **ауд. 222 НК**

23 ноября 2011 г., среда

10:45–13:45 Лекции школы БФК — **ауд. 117 ГК**

- Грознов И.Н., к.ф.-м.н., декан ФМБФ МФТИ — «Стратегия развития МФТИ в «живых системах»»
- Яворский В.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры молекулярной физики МФТИ — «Перспективы развития биомедицинских технологий к 2020 году»
- Казённов А.М., аспирант МФТИ — «Моделирование на графических ускорителях белок-белкового взаимодействия методом молекулярной динамики»
- Сорокин А.А., к.ф.-м.н., с.н.с. Института биофизики клетки РАН — «Методы концептуального моделирования в современной системной биологии»

15:00–16:00 Экскурсия в научные лаборатории ФМБФ МФТИ — **1 этаж НК**
 16:00–17:00 Экскурсия в НОЦ «Бионанофизика» ФОПФ МФТИ — **ауд. 125 ЛК**
 17:00–18:30 Круглый стол — **ауд. 222 НК**

24 ноября 2011 г., четверг

10:00–11:00 Экскурсия в ЦВТ «Химрар» (отъезд на автобусе из МФТИ в 9.00) — **ЦВТ «Химрар»**
 11:00–13:00 Заседание секции инновационной фармацевтики и медицинских биотехнологий ФМБФ МФТИ

- Иващенко А.А., д.т.н., председатель совета директоров ЦВТ «Химрар», Корзинов О.М., директор по инновационному развитию ЦВТ «Химрар» — «Биофармацевтический кластер «Северный»»

13:00–13:45 Обед
 13:45–16:00 Заседание секции инновационной фармацевтики и медицинских биотехнологий ФМБФ МФТИ (продолжение)
 16:30 Отъезд на автобусе в МФТИ

25 ноября 2011 г., пятница

9:00–10:30 Лекции школы БФК — **ауд. 430 ГК**

- Алексеев Д.Г., группа биоинформатики НИИ физико-химической медицины РАМН — «Фундаментальное образование Физтеха и работа в молекулярно-биологической лаборатории — эксперименты и аналитика»

10:30–13:00 Заседание секции биоинформатики ФМБФ МФТИ — ауд. 222 НК
15:00–17:00 Общеинститутское пленарное заседание МФТИ — Концертный зал ГК
17:00–18:30 Круглый стол — ауд. 222 НК

26 ноября 2011 г., суббота

10:00–12:30 Заседание секции биофизики и физики живых систем ФМБФ МФТИ — ауд. 222 НК
12:30–15:00 Заседание секции бионанофизики ФОПФ МФТИ — ауд. 119 ЛК
17:00–18:30 Круглый стол, анкетирование — ауд. 222 НК

28 ноября 2011 г., понедельник

10:00–12:00 Круглый стол, анкетирование — ауд. 222 НК
14:00–15:00 Подведение итогов, закрытие Школы БФК — ауд. 239 НК
16:00 Отъезд участников

Руководителям секций

При работе секций ведется протокол, который необходимо сдать по окончании работы секции в оргкомитет представителю своего факультета. В протоколе необходимо:

- отразить количество присутствующих и сделавших доклады;
- указать призеров конкурса по трем номинациям, награжденных грамотами, указать тех из них, которые получили подарки;
- рекомендовать студентов МФТИ к выдвижению на Российский открытый конкурс на лучшую научную работу студентов;
- рекомендовать лучшие доклады от секции в журнал «Труды МФТИ»;
- указать докладчиков, рекомендованных к участию в конкурсе «У.М.Н.И.К.».

Программный комитет конференции

- Н.Н. Кудрявцев*, член-корр. РАН, ректор института — **председатель**
Т.В. Кондранин, профессор, первый проректор — **зам. председателя**
А.А. Муравьев, с.н.с., проректор по научной и инновационной работе — **зам. председателя**
Л.В. Стрыгин, к.ф.-м.н. — учёный секретарь конференции
М.В. Алфимов, академик РАН — директор Центра фотохимии РАН
А.Ф. Андреев, вице-президент РАН — директор ИФП РАН
С.Т. Беляев, академик РАН — профессор МФТИ
Е.П. Велихов, академик-секретарь Отделения НИТ РАН — Президент НИЦ «Курчатовский институт»
В.Ф. Гантмахер, член-корр. РАН — зав. кафедрой МФТИ
Ю.В. Гуляев, академик РАН — директор ИРЭ РАН
В.Г. Дмитриев, член-корр. РАН — зав. кафедрой МФТИ
В.П. Иванников, академик РАН — директор ИСП РАН
А.С. Коротеев, академик РАН — директор Центра Келдыша
Н.А. Кузнецов, академик РАН — зав. кафедрой МФТИ
В.Л. Макаров, академик РАН — директор ИЭМИ РАН
В.Е. Фортков, академик-секретарь Отделения ЭММПУ РАН — директор ОИВТ РАН
Б.Е. Патон, академик РАН — президент НАН Украины
В.Т. Черепин, член-корр. НАН Украины — директор ФТИ НАН Украины
С.А. Жданок, академик-секретарь Отделения ФТН НАН Беларуси
С.Н. Гаричев, д.т.н. — декан ФРТК
М.Р. Трунин, д.ф.-м.н. — декан ФОПФ
С.С. Негодяев, к.т.н. — декан ФАКИ
И.Н. Грознов, доцент — декан ФМБФ
П.А. Тодуа, профессор — декан ФФКЭ
В.В. Вышинский, профессор — декан ФАЛТ
А.А. Шананин, профессор — декан ФУПМ
А.Г. Леонов, профессор — декан ФПФЭ
В.Е. Кривцов, доцент — декан ФИВТ
М.В. Ковальчук, член-корр. РАН — декан ФНБИК
Л.К. Ужинская, к.т.н. — декан ФИБС
А.И. Кобзев, профессор — декан ФГН
А.П. Алёхин, профессор — зав. кафедрой
Ю.М. Белоусов, профессор — зав. кафедрой
А.С. Бугаёв, академик РАН — зав. кафедрой
В.Н. Бондарик, к.т.н. — зав. кафедрой
С.А. Гуз, доцент — зав. кафедрой
А.П. Иванов, профессор — зав. кафедрой
А.В. Кваченко, к.т.н. — зав. кафедрой
В.А. Никишкин, к.ф.-м.н. — зав. кафедрой
Д.С. Лукин, профессор — и.о. зав. кафедрой
А.В. Максимычев, д.ф.-м.н. — зав. кафедрой
И.Б. Петров, профессор — зав. кафедрой
Е.С. Половинкин, профессор — зав. кафедрой
Э.Е. Сон, член-корр. РАН — зав. кафедрой
А.А. Тельнова, доцент — зав. кафедрой
Э.М. Трухан, профессор — зав. кафедрой
А.С. Холодов, чл.-корр. РАН — зав. кафедрой
Р.М. Энтов, академик РАН — зав. кафедрой

Оргкомитет конференции

А.А. Муравьёв, проректор по научной и инновационной работе, с.н.с. — **председатель**

Л.В. Стрыгин, к.ф.-м.н. — **зам. председателя**

Л.Б. Шуманская, начальник НИЧ — **зам. председателя**

К.К. Зайцев, проректор по инновационному развитию и информатизации

Л.В. Ковалёва, начальник учебного отдела

В.А. Дружинина, зав. РИО

С.О. Русскин, ст. преподаватель (ФРТК)

А.В. Арсенин, к.ф.-м.н. (ФОПФ, каф. общей физики)

В.А. Козьминых, доцент (ФАКИ)

В.А. Яворский, к.ф.-м.н. (ФМБФ)

А.С. Батулин, доцент (ФФКЭ)

А.В. Кудряшов, ассистент (ФФКЭ)

В.П. Ковалёв, к.ф.-м.н. (ФАЛТ)

А.В. Гасников, к.ф.-м.н. (ФУПМ)

Е.Г. Молчанов, аспирант (ФУПМ)

А.В. Родин, доцент (ФПФЭ)

А.И. Бачурин, аспирант (ФИВТ)

А.В. Малеев, аспирант (ФИВТ)

В.Г. Орлов, доцент (ФНБИК)

С.В. Семендяев, к.ф.-м.н. (ФИБС)

М.В. Костелева, зав. лабораторией (ФГН)

В.Ж. Сакбаев, доцент (каф. высшей математики)

С.А. Гудкова, н.с. (каф. общей химии)

Содержание

Программный комитет конференции	7
Оргкомитет конференции	8
Общественное пленарное заседание	13
ФРТК	14
Пленарное заседание	15
Секция высокопроизводительных вычислительных систем	16
Секция интеллектуальных информационных радиофизических систем	18
Секция интеллектуальных информационных систем и технологий	20
Секция инфокоммуникационных систем и сетей	21
Секция информационных систем	22
Секция космических информационных систем	23
Секция микропроцессорных технологий	24
Секция проблем управления	26
Секция радио- и информационных технологий	27
Секция радиолокации, управления и информатики	29
Секция радиотехники и защиты информации	30
Секция радиоэлектроники и прикладной информатики	31
Секция радиоэлектронных информационных систем	33
Секция систем безопасности	35
ФОПФ	37
Пленарное заседание	38
Секция бионанофизики	39
Секция моделирования физических процессов в микро- и наноструктурах	41
Секция нанооптики и плазмоники	43
Секция общей и экспериментальной физики	45
Секция прикладной оптики	46
Секция теоретической физики	48
Секция физики низких температур	49
Секция физики твёрдого тела и проблем теоретической физики	50
Секция электрофизики, квантовой радиофизики и проблем физики и астрофизики	51
ФАКИ	54
Пленарное заседание	55
Секция автоматизированных биотехнических систем	56
Секция аэрофизической механики и управления	57
Секция высоких технологий в обеспечении безопасности жизнедеятельности	58
Секция вычислительных моделей в механике и биомеханике	59
Секция вычислительных моделей технологических процессов	60
Секция геофизики сильных возмущений	62
Секция космической энергетики и двигателестроения	63

Секция логистических систем и технологий	64
Секция механики деформируемого твёрдого тела	65
Секция нефтяного инжиниринга	66
Секция прикладной механики	67
Секция систем, устройств и методов геокосмической физики	68
Секция теоретической механики	69
Секция технической кибернетики	70
Секция управления динамическим системами	71
Секция физики моря	72
Секция физической механики	73
ФМБФ	74
Пленарное заседание	75
Секция биоинформатики	76
Секция биофизики и физики живых систем	77
Секция биохимической физики	79
Секция высокопроизводительных вычислительных систем	80
Секция вычислительных моделей молекулярной физики и физико-химической механики	81
Секция инновационной фармацевтики и медицинских биотехнологий	83
Секция информационных технологий в спорте	85
Секция молекулярной биофизики	87
Секция молекулярной медицины	88
Секция молекулярной физики	89
Секция физики высокотемпературных процессов	91
Секция физики и химии плазмы	93
Секция физики супрамолекулярных систем	94
Секция физико-химической биологии	96
Секция химической физики	97
ФФКЭ	99
Пленарное заседание	100
Секция автоэмиссионной электроники	101
Секция зондовой микроскопии	102
Секция квантовой электроники	103
Секция молекулярной электроники	104
Секция нанотехнологий и наноэлектроники	105
Секция открытых информационных технологий	106
Секция прикладных информационных технологий	107
Секция твердотельной электроники и радиофизики	108
Секция физики, химии и технологии поверхности	109
Секция физической электроники	111
Секция фотоники	113

ФАЛТ	114
Пленарное заседание	115
Секция газовой динамики, горения и теплообмена	116
Секция компьютерного моделирования	117
Секция математических и технологических основ жизнеустройства	119
Секция прочности летательных аппаратов	120
Секция теоретической и прикладной аэрогидромеханики	121
Секция физики полёта	123
Секция физических проблем аэрогидромеханики и авиационной экологии	125
Секция фундаментальных основ газового дела	127
Секция экспериментальной аэрофизики и информационно-измерительных систем	128
ФУПМ	129
Пленарное заседание	130
Секция анализа систем и решений	131
Секция высшей математики	132
Секция вычислений на высокопроизводительных вычислительных системах	134
Секция вычислительной математики	135
Секция динамики и управления движением космических аппаратов	136
Секция информатики	137
Секция квазилинейных уравнений и обратных задач	139
Секция математических и информационных технологий	140
Секция математических основ управления	141
Секция математического моделирования в экономике, экологии и социологии	142
Секция математического моделирования и вычислительного эксперимента	143
Секция предсказательного моделирования и оптимизации	144
Секция проблем интеллектуального анализа данных, распознавания и прогнозирования	146
Секция синергетики и вычислительной нанofизики	148
Секция систем математического обеспечения	149
Секция системного программирования и программной инженерии	150
Секция теоретической информатики	151
Секция экспериментальной экономики	152
ФПФЭ	154
Пленарное заседание	155
Секция космической физики	156
Секция лазерных систем и структурированных материалов	158
Секция математического моделирования физических процессов	160
Секция нанооптики и спектроскопии	161
Секция физики высоких плотностей энергии	163
Секция физико-математических проблем волновых процессов	166
Секция электродинамики сложных систем и нанofотоники	167

Школа-семинар «Фундаментальные взаимодействия и космология»	168
ФИВТ	169
Пленарное заседание	170
Секция алгоритмов и технологий программирования	171
Секция анализа данных	172
Секция дискретной математики	173
Секция инновационной экономики	174
Секция информационных технологий и распределённых вычислений	175
Секция когнитивных технологий	176
Секция концептуального анализа и проектирования	177
Секция оценки эффективности инвестиционных проектов	178
Секция распознавания изображений и обработки текста	179
Секция системного анализа экономики	180
Секция теоретических и прикладных проблем инноваций	181
Секция управления высокотехнологичными проектами: модели, методы, оценки и примеры	182
Секция экономики интеллектуальной собственности	183
ФНБИК	184
Секция информатики	185
Секция математики	186
Секция физики	187
ФИВС	188
Пленарное заседание	189
Секция корпоративных систем управления	190
Секция системной архитектуры инфраструктуры ИТ	191
Секция управления и консалтинга в области информатизации бизнеса	193
ФГН	195
Актуальные философские проблемы современного естественно-научного и гуманитарного знания	196
Секция инновационных подходов к обучению иностранному языку	197
Секция педагогики и информационных технологий	198

Общеинститутское пленарное заседание

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 15:00
Место: КЗ МФТИ

Волоконные лазеры — переворот в лазерной технике

В.П. Гапонцев (заведующий кафедрой «Фотоники» ФФКЭ, лауреат Государственной премии Российской Федерации за 2010 год, директор НТО «ИРЭ-Полюс», председатель совета директоров IPG Photonics и управляющий директор IPG Laser GmbH)

Микро- и наноэлектроника. Проблемы и пути решения

Г.Я. Красников (д.т.н., акад. РАН., заведующий кафедрой «Технологии микроэлектроники» ФФКЭ, генеральный конструктор ОАО «НИИМЭ и Микрон», генеральный директор ОАО «НИИМЭ», дважды лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (1999 и 2009 годы))

Физика встречается биологию

Г. Бюлдт (проф., директор Института Комплексных Систем (ICS-5) Исследовательского Центра г. Юлих (Германия), руководитель созданной в рамках совместного проекта МФТИ и Группы ОНЭКСИМ лаборатории «Перспективные исследования мембранных белков» Научно-Образовательного Центра «Бионанофизика»)

ФРТК

Факультет радиотехники и кибернетики

Пленарное заседание

Дата: Четверг 10.11.2011
Время: 11:00
Место: 119 ГК

Перспективы развития сетей широкополосного доступа
В.Н. Бондарик (к.т.н., зав. каф., ген. директор)
ОАО «ГИПРОСВЯЗЬ»

IoT — новая точка развития ИКТ и средство кардинального повышения адаптивных возможностей человека при взаимодействии с ухудшающейся антропогенной окружающей средой

В.В. Бутенко (д.т.н., зав. каф., ген. директор), А.П. Назаренко (к.т.н., зам. зав. каф.),
В.К. Сарьян (д.т.н., проф.)
ФГУП Научно-исследовательский институт радио

Секция высокопроизводительных вычислительных систем

Председатель: Перекатов В.И., д.т.н., проф.
Зам. председателя: Поляков Н.Ю., асп.
Секретарь: Вараксин В.Е., студ.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 10:30
Место: 121 НК

Оптимальное планирование топологии кристалла на этапе физического проектирования

Я.Н. Мороз (асп., м.н.с.)
ЗАО «МЦСТ»

Расширение возможностей МП «Эльбрус» по обработке вещественных чисел
Н.Ю. Поляков (асп.)
ЗАО «МЦСТ»

Проблемы повышения выхода годных микросхем при проектировании топологии кристаллов на базе 90 нм технологических норм
Ю.Н. Паралин (соиск., рук. подр.), О.С. Севальнев (соиск., рук. подр.)
ЗАО «МЦСТ»

Разработка SATA–IO-link контроллера с поддержкой программных интерфейсов Legacy и AHCI для использования в составе вычислительных комплексов выпускаемых ЗАО «МЦСТ»
И.В. Белянин^{1,2} (студ.), П.Ю. Петраков² (сотруд.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ЗАО «МЦСТ»

Анализ способов эффективной оптимизации внешнего протокола когерентности на базе когерентной директории
М.В. Исаев (асп.)
ЗАО «МЦСТ»

Анализ методов объединения процессорных ядер на основе кэша третьего уровня
А.С. Кожин (асп.)
ЗАО «МЦСТ»

Архитектура КПИ
М.С. Михайлов (соиск.)
ЗАО «МЦСТ», ОАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»

Метод перебора состояний для верификации протоколов когерентности памяти
В.С. Буренков (студ.)
ЗАО «МЦСТ», Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Применение протокола AXI для микропроцессоров семейства «Эльбрус»
В.Н. Вараксин (студ.), Е.С. Кожин (студ.)
ЗАО «МЦСТ»

Язык программирования Eq
П.О. Зайченков (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка методологии и инструментов создания потактовых программных моделей цифровых устройств
В.Н. Куцевол (студ., сотруд.), А.Н. Мешков (сотруд.), С.В. Черных (вып.)
ЗАО «МЦСТ»

Аппаратная поддержка порядка обращения в память в процессоре «Эльбрус-2S»
А.Ю. Григорьев (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «МЦСТ»

Организация потоков обменов в системе на кристалле Эльбрус-2S
Ю.А. Недбайло (соиск., м.н.с.)
ЗАО «МЦСТ», ОАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»

Анализ эффективности применения виртуальных каналов для маршрутизации в сети-на-кристалле

И.А. Медведев (асп.)
ГУП НПЦ "ЭЛВИС"

Топология и решения для перспективного сервера

И.Н. Бычков (докторант, к.т.н., доц., рук. подр.)
ОАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»

Анализ потребляемой мощности СнК "МЦСТ-4R"

В.С. Волин¹ (соиск., рук. подр.), Н.А. Щербина^{2,1} (асп., спец.)

¹ ЗАО «МЦСТ», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Методики ускорения доступа в память в чипсетах систем на основе микорпроцессора «Эльбрус-2S»

А.Е. Шерстнёв (соиск., н.с.)
ЗАО «МЦСТ», ОАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»

Секция интеллектуальных информационных радиофизических систем

Председатель: Боев С. Ф., д.э.н., проф.
Зам. председателя: Ступин Д.Д., к.т.н.
Секретарь: Иванова И.А.

Дата: Четверг 24.11.2011
Время: 10:00
Место: ОАО «РТИ»
конференц-зал

Алгоритм распознавания объектов в лабиринтных структурах
А.В. Брагин (соиск., преп.), М.В. Логунов (д.ф.-м.н., проф., зав. каф.), Д.В. Пьянзин (к.т.н., преп.)
НИУ «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»

Применение краудсорсинговых платформ в научных исследованиях
Е.Г. Северенков (студ.), Н.В. Спирин (студ., м.н.с.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

**Использование преобразования подобия для нахождения инвариантов оператора
рассеяния радиолокационной цели**
Н.Н. Олюнин (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

**Моделирование случайных искажений радиолокационных сигналов при прохожде-
нии через тропосферу**
Н.В. Верденская (к.ф.-м.н., преп.), А.Г. Виноградов (к.ф.-м.н., преп.), И.А. Иванова (преп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет), ОАО «Радиотехниче-
ский институт им. академика А.Л. Минца»

Приемный тракт прямой оцифровки
Е.Ю. Жолубова (соиск.)
ОАО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца»

**Возможности решения задач селекции космических объектов на основе анализа дли-
тельных когерентных сигналов**
Д.Д. Ступин (докторант, к.т.н., зам. рук. орг.)
Московский физико-технический институт (государственный университет), Концерн «РТИ Систе-
мы»

Основные принципы функционирования сетецентрических систем
А.А. Кочкаров (докторант, к.ф.-м.н., рук. подр.)
Московский физико-технический институт (государственный университет), Концерн «РТИ Систе-
мы», Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН

Технологии синхронизации многопозиционных РЛС
А.В. Куранов (асп., вед. спец.)
ОАО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца»

**Защита высокочастотных излучателей двухчастотной вибраторно-вибраторной ФАР
от низкочастотных помех**
А.А. Васильев (д.т.н., проф., в.н.с.), В.А. Цветков (асп., сотруд.)
ОАО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца»

Некоторые аспекты разработки вычислительного комплекса при модернизации РЛС
А.А. Латышов (к.т.н., рук. подр.), С.А. Студенецкий (асп., сотруд.), В.Ф. Титов (асп., сотруд.)
ОАО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца»

**Применение электрооптических модуляторов для повышения помехозащищенности
приёмных устройств РЛС дальнего действия**
А.А. Васильев (д.т.н., проф., в.н.с.), И.В. Фокин (асп., спец.)
ОАО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца»

**Перспективы развития наземных РЛС ДО. Модель автокомпенсации помех в РЛС
ДО с вынесенными приемными позициями**
В.И. Ким (соиск., сотруд.), В.Я. Литновский (к.т.н., науч. рук.), Е.Л. Мацкин (вып.)
ОАО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца»

Решение проблемы однозначного измерения угловой координаты в сильно разреженной линейной фазированной антенной решетке

С.В. Зарецкий¹ (к.т.н.), В.И. Мельничук² (асп.)

¹ ОАО «НПК «НИИДАР», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция интеллектуальных информационных систем и технологий

Председатель: Галушкин А.И., д.т.н., проф.
Зам. председателя: Сергиевский А.Н., к.т.н., с.н.с.
Секретарь: Якупов М.Г., студ.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 10:30
Место: 302 КПМ

Вычисление обратной корреляционной матрицы модифицированным методом Грамма–Шмидта на языке CUDA

Д.В. Пантюхин (асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Ускорение вычисления быстрого преобразования Фурье на графических процессорах

С.Н. Загоруйко (студ.)

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Применение нейронных сетей для диагностики

Е.В. Гапон (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Построение быстродействующей системы управления пьезоэлектрическим мехатронным модулем на основе программируемых логических интегральных схем

А.А. Бошляков (докторант, к.т.н., доц., преп.), С.Н. Загоруйко (студ.)

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Модульная система активного интеллектуального управления сетевой нагрузкой на основе программируемых аналоговых интегральных схем (ПАИС) с функцией «update in situ»

С.С. Дмитриев (студ.), А.Ю. Комиссаров (студ.)

РГТУ им. П.А. Соловьева

Применение нейронных сетей для нахождения вектора движения в задаче кодирования видеопоследовательности со стандартом H.264/AVC

Х.В. Нгуен (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Нейросетевые технологии в задаче классификации речевых сигналов

А.В. Иванов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Прогнозирование временных рядов с помощью нейронных сетей

А.Д. Цаплин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Интеллектуальный анализ спутниковых данных

И.С. Камардин (асп., спец.)

Институт космических исследований РАН

Система фотореалистичного рендеринга на архитектуре GPU

В.А. Шумский (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция инфокоммуникационных систем и сетей

Председатель: Кузнецов Н.А., д.т.н., акад.
Зам. председателя: Антоненко М.Н., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Рябых Н.Г., асс.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 11:00
Место: 212 НК

Модель процесса разделения ресурсов звена доступа при предоставлении услуги IP TV

Е.В. Крашенинникова (студ.)

Российский университет дружбы народов

Алгоритмы сбора информации о топологии сенсорной сети

К.Н. Смирнов (студ.)

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

О возможности повышения скорости и надежности передачи информации по электропроводным линиям связи

К.А. Батенков (докторант, к.т.н.), Д.А. Рыболовлев (асп.)

Академия ФСО России

Алгоритм приема сигналов по максимуму правдоподобия в синхронной системе беспроводной передачи информации

К.Б. Гурнов (асп., асс.)

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Анализ простейшей модели фрагмента сотовой сети с разделением доступа OFDMA

Н.Д. Масловская (студ.)

Российский университет дружбы народов

Алгоритмы составления оптимального расписания передач для сенсорных сетей с топологией "правильная решетка"

Е.А. Бакин (асп., асс.)

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Веб-графовые имитационные модели

А.М. Сербский (студ.)

Российский университет дружбы народов

Российские и зарубежные информационно-справочные системы поиска оптимальных маршрутов на пассажирском транспорте и их сравнение

Р.В. Железов¹ (к.т.н., в.н.с.), А.Ю. Титов² (асп., спец.)

¹ ЗАО НПФ ИНСЕТ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Предварительное выявление эпилепсии с помощью спектрального анализа электроэнцефалограмм

Д.С. Давидюк (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Построение систем адаптивного квазиравновесного кодирования

Е.М. Скордина (асп.)

Сумский государственный университет

Секция информационных систем

Председатель: Фатеев В.Ф., д.т.н., проф.
Зам. председателя: Колесса А.Е., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Кузовов К.Д., студ.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 11:00
Место: 210 НК

Синтез фотореалистических изображений и определение пространственных положений летательных аппаратов в оптико-электронных системах
Е.А. Агафонова (вып.), О.В. Малышев (соиск.)

Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П. А. Соловьёва

Проект системы поддержки проектирования и реализации образовательных программ

Л.А. Кузнецов (д.т.н., проф., зав. каф.), А.С. Фарафонов (асп., асс.)

Липецкий государственный технический университет

Обнаружение слабосветящихся движущихся объектов на неоднородном полупрозрачном фоне звёздного неба

К.Д. Кузовов (студ., спец.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ОАО «МАК «Вымпел»

Вычисление коэффициентов сглаживающего кубического сплайна

А.О. Хищенко (асп.)

ОАО «МАК «Вымпел»

О реализации адаптивных алгоритмов обнаружения сигнала в РЛС с ФАР на базе графических процессоров

О.П. Черемисин¹ (д.т.н.), В.Е. Шилкин² (студ.)

¹ ОАО «МАК «Вымпел», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Изменение структуры базы данных на основе внесения контролируемой избыточности для оптимизации запросов

Д.В. Дятчина (соиск., асс.)

Липецкий государственный технический университет

Опыт разработки приложения на платформе Blackberry OS

Е.А. Громов (студ.), А.А. Изосин (студ.), А.А. Климов (студ.), М.П. Маленда (студ.), А.О. Огинский (студ.)

ПетрГУ

Создание прототипа программно-аппаратного обзорно-поискового комплекса для выявления и контроля радиоизлучений космических аппаратов

С.Ю. Иванов (студ.), А.В. Меркулов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция космических информационных систем

Председатель: Романов А.А., д.т.н., проф.
Зам. председателя: Тараненко В.П., к.т.н
Секретарь: Гречнев М.В., студ.

Дата: Вторник 22.11.2011
Время: 11:00
Место: ОАО «РКС», корп. 2,
ауд. 750

Совершенствование методов проектирования приемников навигационных сигналов на основе технологии «экспресс-шины»

В.А. Лашков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

ИК-модулятор

Д.А. Двойнишников (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Высокоточные навигационные определения в реальном времени по сигналам ГНСС

М.В. Гречнев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оптимальное планирование и наведение антенн станции приема и обработки информации среднеорбитального сегмента системы «КОСПАС-САРСАТ»

Д.В. Антонов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Проведение испытаний среднеорбитального сегмента системы КОСПАС-САРСАТ

И.В. Никола (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция микропроцессорных технологий

Председатель: Плоткин А.Л., д.т.н, проф.
Зам. председателя: Добров А.Д., к.т.н, доц.
Секретарь: Парамонов Е.С.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 10:00
Место: ИНТЕЛ, ауд. 4.3

Бенчмарк LINPACK для архитектур Intel: существующие варианты, сравнительный анализ возможностей и демонстрируемой производительности

Г.С. Речистов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Один из подходов борьбы с взаимоблокировками

М.Э. Закиров (асп.)

ЗАО «Интел А/О»

Проблемы снижения потребляемой мощности при физическом проектировании высокопроизводительных систем по нанометровой технологии

Д.С. Токарев (вып.)

ЗАО «МЦСТ»

Использование метода импульсных защёлок для снижения потребляемой мощности схемы

И.И. Сидоров (вып.)

ЗАО «МЦСТ»

Использование прототипа при разработке вычислительных систем на примере создания системы на кристалле «Эльбрус2С»

Ф.К. Будылин (асп., м.н.с.), М.В. Слесарев (н.с.)

ЗАО «МЦСТ»

Алгоритм построения локальных деревьев синхронизации в микросхемах с большим числом его потребителей

Ю.И. Терентьев (вед. спец.)

ЗАО «МЦСТ»

Подход к анализу производительности с помощью микроархитектурного критического пути

Л.А. Румянцев (асп., н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Построение сетки синхронизации в многоядерной СнК по технологии 65 нм

В.С. Бровка¹ (вып.), И.К. Ноздрин^{1,2} (студ.), Ю.И. Терентьев¹ (вед. спец.)

¹ ЗАО «МЦСТ», ² Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Симуляционный подход для нахождения производительности параллельных MPI-приложений на вычислительном кластере

А.А. Иванов¹ (вып.), В.М. Пентковский² (д.т.н., проф.), Г.С. Речистов² (асп.), П.Л. Шишпор² (асп.)

¹ ЗАО «Интел А/О», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оптимизация процессов разработки пользовательских приложений с точки зрения тестирования

Е.Е. Хатько (асп., ст. спец.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Методика оценки мощности, потребляемой современным микропроцессором, при помощи программной потактовой модели

К.Р. Гарифуллин¹ (студ., сотруд.), Д.С. Устюгов^{1,2} (студ., мл. спец.)

¹ ЗАО «Интел А/О», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Реализация автоматической системы тестирования формального описания цифровой логики микропроцессора

А.В. Леченко (студ.)

ЗАО «Интел А/О», Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение спекулятивных вычислений для оптимизации получения значений из памяти

Е.С. Парамонов^{1,2} (асп., спец.), С.П. Щербинин¹ (с.н.с.)

¹ ЗАО «Интел А/О», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка демонстрационного эмулятора вычислительной системы и средств разработки для нее в стиле GSS

А.В. Маргаритов (студ.), А.А. Серов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Эффективный метод программно-аппаратного детектирования и обработки циклов в современных высокопроизводительных микропроцессорах

И.А. Дикоев (студ.), А.И. Титов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Метод и аппаратные средства для двухуровневого планирования инструкций в многострендовом процессоре с внеочередным порядком исполнения инструкций

Н.Е. Косарев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ производительности архитектуры ARM и другой перспективной архитектуры на SPEC тестах скомпилированных свободной коллекцией компиляторов GNU

А.Ю. Агапов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция проблем управления

Председатель: Новиков Д.А., д.т.н., чл.-корр. РАН
Зам. председателя: Коргин Н.А., с.н.с., к.т.н.
Секретарь: Даниленко А.И., асп

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 11:00
Место: 218 НК

Процедуры согласования характеристик в управлении многоагентными системами
Р.П. Агаев (докторант, к.т.н., с.н.с.)
Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Анализ проведения компьютерного моделирования пластинчатых теплообменных аппаратов программным средством Aspen HTFS+ TASC+
В.В. Базуткин (соиск., н.с.)
Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Представление механизма последовательного распределения ресурсов как механизма многокритериальной активной экспертизы
Н.А. Коргин (к.т.н., доц., в.н.с.)
Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Исследование влияния величины прогнозного периода на стоимость компании
О.И. Дранко (докторант, к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.), В.С. Филимонов (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

О включении ограниченной рефлексии агентов в игровые модели
Д.Н. Федянин (асп., сотруд.)
Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Управление эффективным расходованием энергоресурсов в отраслях АПК России
А.Л. Арутюнов (соиск., н.с.)
Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Стратегии поведения дальновидного менеджера при учете качества выполнения проекта
Н.В. Курулюк (асп.)
Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Равновесие Нэша в пороговой модели распространения инноваций
В.В. Бреер (соиск.)
Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Однопиковые в пропорциях N-мерные функции полезности
П.Ю. Пугин (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование иерархических социальных групп с фрустрированным взаимодействием агентов
А.В. Макаренко (докторант, к.т.н., с.н.с.)
Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Построение рейтинга глобальной конкурентоспособности стран с помощью методов теории коллективного выбора
Д.П. Васин (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Множество достижимости при рефлексивном управлении, случай линейного неоднородного наилучшего ответа
В.О. Корепанов (ст. спец.)
Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Алгоритм построения дерева решений
М.В. Губко¹ (докторант, к.т.н., с.н.с.), М.М. Лактионова² (студ.)

¹ Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, ² Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Секция радио- и информационных технологий

Председатель: Назаренко А.П., к.т.н.
Зам. председателя: Сарьян В.К., д.т.н.
Секретарь: Шурыгина О.А.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 10:30
Место: 221 НК

О выборе радиуса передачи в информационно-навигационных сетях на основе MESH-технологий

С.А. Антипов (студ.)

ФГУП Научно-исследовательский институт радио

Адаптивное формирование диаграммы направленности для крупногабаритных антенных решеток спутниковых систем связи

А.В. Бабинцев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка алгоритмов определения оптимальных параметров спутниковых систем высокоскоростного доступа к информационным сетям

А.А. Лосев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование принципов реализации LDPC кодека

А.А. Хлынов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ФГУП Научно-исследовательский институт радио

Особенности перехода на протокол IPv6 в спутниковых системах

А.В. Аверин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Расчет пропускной способности прямого канала системы спутниковой связи Кадиапазона частот, использующей спутник с многолучевой антенной

С.С. Уваров (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Тактильное устройство визуализации для людей с ограниченными возможностями по зрению

С.В. Сазно (студ.), С.Ю. Свита (студ.)

ФГУП Научно-исследовательский институт радио

Использование хеш-функции в мобильной системе передачи данных

И.А. Гульченко (асп.), В.И. Тамбовцев (д.ф.-м.н., проф.), В.К. Усачёв (к.т.н., доц.)

Челябинский государственный университет

Использование интеллектуального анализа данных для определения полезного эффекта от использования инфокоммуникационных технологий

В.К. Сарьян (д.т.н., проф.), Н.А. Сущенко (асп.)

ФГУП Научно-исследовательский институт радио

Способ повышения достоверности в электронном документообороте

А.П. Назаренко (к.т.н., зав. каф.), В.К. Сарьян (д.т.н., проф.), Н.А. Сущенко (асп.)

ФГУП Научно-исследовательский институт радио

Услуги е-медицины и чрезвычайные ситуации

А.С. Лутухин¹ (асп.), В.К. Сарьян² (д.т.н., проф.), Н.А. Сущенко² (асп.), О.И. Хегай¹ (студ.), М.Ю. Яцковский³ (вып.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ФГУП Научно-исследовательский институт радио, ³ ООО «Медсофт»

Способ расширения адаптационных возможностей слабовидящих людей на время ЧС

В.В. Бутенко¹ (д.т.н., ген. директор), А.С. Лутухин² (асп.), А.П. Назаренко¹ (к.т.н., зав. каф.), В.К. Сарьян¹ (д.т.н., проф.), С.В. Сазно¹ (студ.), С.Ю. Свита¹ (студ.), О.И. Хегай² (студ.)

¹ ФГУП Научно-исследовательский институт радио, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Математическая модель техногенного объекта в условиях чрезвычайной ситуации
А.С. Лутухин (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Новый математический метод решения задачи определения значения параметров, не доступных для непосредственного наблюдения

Н.А. Сущенко (асп.)

ФГУП Научно-исследовательский институт радио

Резервная система синхронизации одночастотной сети эфирного цифрового телевизионного вещания на основе протокола передачи точного времени IEEE 1588

И.А. Дубнов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция радиолокации, управления и информатики

Председатель: Созинов П.А., д.т.н., профессор
Зам. председателя: Леманский Д.А., к.т.н., с.н.с.
Секретарь: Кудряшова Е.В.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 10:00
Место: ГСКБ «Алмаз-
Антей» конференц-
зал

Приемный модуль цифровой АФАР
И.А. Кровушкина (асп.), А.Е. Логинов (студ., сотруд.), М.В. Никитин (вып.)
ОАО «Радиофизика»

Методы оптимизации фазовых шумов в гибридном синтезаторе частот Кудиапазона с режимом быстрой перестройки частоты
И.А. Григорьев (асп.)
ОАО «Радиофизика»

Передача данных с устройства обнаружения объектов в режиме реального времени
М.В. Останин (асп.), М.С. Ремонтнов (асп.)
ОАО «Импульс»

Ортокорреляционный астроориентатор для системы лазерной межспутниковой связи
Ю.М. Афанасенков¹ (асп., сотруд.), Д.В. Васильев^{2,3} (д.т.н., проф., в.н.с.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ОАО «НПК «СПП»,
³ ОАО «Импульс»

Моделирование парциального дальномерного контура оптико-электронной системы слежения за космическим объектом на полунатурных сюжетах
А.С. Коротеев (асп.)
ОАО «НПК «СПП»

Восстановление характеристик излучения и диагностика антенн по измерениям в зоне Френеля
Ю.В. Кривошеев (асп.), А.В. Шишлов (к.т.н.)
ОАО «Радиофизика»

Реализация и модельная проверка принципов работы корреляционного дискриминатора масштабного сдвига
В.А. Никонов (асп., сотруд.)
Московский физико-технический институт (государственный университет), ОАО «НПК «СПП»

Разработка моделей и алгоритмов базовых элементов сложной формы для ИПК «LambdaMDS» на базе метода конечных элементов
П.Л. Батов (соиск., рук. подр.), Д.С. Еремеев (студ.), В.П. Орлов (к.т.н., науч. рук.)
ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»

Секция радиотехники и защиты информации

Председатель: Бондарик В.Н., к.т.н., зав. каф.
Зам. председателя: Владимиров С.М., к.т.н.
Секретарь: Сысоев И.Ю., асп.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 11:00
Место: 304 РТК

Комбинаторно-алгебраические методы мягкого декодирования кодов Рида–Соломона
В.Д. Милославская (студ.)
СПбГПУ

Заметки на основе трехпроходного протокола обмена ключами
Л.Р. Сафина (студ.)
Новосибирский государственный университет, компания «Parallels»

Организация практичного мобильного банкинга с системой многофакторной защиты
А.В. Ашихмин¹ (студ.), Д.С. Устюгов^{2,1} (студ., мл. спец.), Р.М. Хасанов¹ (студ.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ЗАО «Интел А/О»

Безопасность в случайных сетях
А.И. Колыбельников (соиск., асс.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Улучшенный алгоритм декодирования ранговых кодов
Э.М. Габидуллин (д.т.н., проф., преп.), И.Ю. Сысоев (асп., асс.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Модель сети связи с оппортунистической маршрутизацией
А.Л. Шишкин (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Распределение ключей для шифрования в широкополосных каналах связи
А.В. Уривский (к.ф.-м.н.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Многокомпонентные коды на комбинаторных схемах
Э.М. Габидуллин (д.т.н., проф., преп.), Н.И. Пилипчук (д.т.н., доц., в.н.с.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Защита информации в сетевом кодировании с помощью криптосистемы ГПТ
М.А. Карпова (асп., асс.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция радиоэлектроники и прикладной информатики

Председатель: Борисов Ю.И., д.т.н., зав. каф.
Зам. председателя: Щелкунов Н.Н., к.т.н., доц.
Секретарь: Гаврилов Д.А., асп., асс.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 11:00
Место: 219 НК

Использование гибридного кластера для расчета показателей эффективности системы физической защиты

А.В. Леус¹ (асп., рук. подр.), А.В. Филимонов² (асп., вед. спец.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ЗАО «Компания «Безопасность»

Система оптических датчиков для анализа химического состава воды

Д.А. Гаврилов (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ текстовой информации с помощью сложных сетей

Г.С. Алиханов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О возможности качественной параллельной работы источника электроэнергии малой мощности (альтернативного источника) в составе энергосистемы

Е.П. Зацепин (к.т.н., доц.), С.Е. Медведев (студ.), А.Н. Шпиганович (д.т.н., проф.)

Липецкий государственный технический университет

Распределённые волоконно-оптические датчики давления для применения в нефтегазовой промышленности

В.А. Астапенко¹ (д.ф.-м.н., доц.), В.А. Баган¹ (асп.), С.А. Никитов^{1,2} (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, зам. зав. каф.), К.А. Томышев¹ (студ.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Взаимодействие ультракоротких электромагнитных импульсов с веществом и фазовый метод записи информации

В.А. Астапенко (д.ф.-м.н., доц.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оценка эффективности внедрения различных систем передачи данных на нефтегазовом месторождении

В.А. Астапенко¹ (д.ф.-м.н., доц.), В.А. Баган¹ (асп.), Н.А. Ерёмин² (вып.), К.А. Томышев¹ (студ.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ИПНГ РАН

Электронные модели деловых процессов государственного управления органов государственной власти и местного самоуправления (ОГВ и МСУ) субъекта Российской Федерации

И.В. Любимцев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка архитектуры электронного правительства органов государственной власти и местного самоуправления субъектов Российской Федерации

К.В. Балакин (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Линейный резистивный сенсор для измерения объемного сопротивления изоляции кабельно-жгутовых изделий радиоэлектронной аппаратуры на основе интегрального делителя

А.В. Кузнецов¹ (студ.), Н.С. Свербеева² (студ.), А.А. Сорокин² (студ.)

¹ РГАТУ имени П.А. Соловьева, ² РГАТУ имени П.А. Соловьёва

Помехоустойчивость средств релейной защиты

Д.В. Агеев (студ.), А.Н. Шпиганович (д.т.н., проф.)

Липецкий государственный технический университет

Идентификация параметров вычислимой нормативной модели общего равновесия
В.А. Горбачев (асп.)
Российский университет дружбы народов

Управление потоками мощности как подход к повышению эффективности электро-снабжения
П.И. Скоморохов (студ.), А.Н. Шпиганович (д.т.н., проф.)
Липецкий государственный технический университет

Секция радиоэлектронных информационных систем

Председатель: Верба В.С., д.т.н., проф.
Зам. председателя: Белоусов О.Б., д.т.н.
Секретарь: Филатов А.А., к.т.н.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 10:30
Место: 306 РТК

Моделирование СВЧ радиометрической системы с синтезированной апертурой
А.В. Головизин¹ (студ., сотруд.), А.Д. Решиков² (асп., спец.), И.А. Сидоров² (к.т.н., рук. подр.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ОАО «Концерн «Вега»

Оценка влияния внешних факторов среды на формирование радиолокационных программ в радиолокационных станциях с синтезированной апертурой
Н.Н. Клочков¹ (асп.), А.А. Черниченко² (студ.)
¹ ОАО «Концерн «Вега», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Синтез алгоритма командного управления летательным аппаратом при облете опасных зон
Д.Н. Сузанский (к.т.н., доц., в.н.с.)
ОАО «Концерн «Вега»

О применении методов обработки изображений для реализации подавления мешающих отражений в импульсно-доплеровских РЛС
А.В. Шаповалов¹ (студ.), И.А. Юрчик² (вып.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ОАО «Концерн «Вега»

Методика автоматизированного дешифрирования аэроснимков, полученных с БЛА, для решения задачи обнаружения нефтяных разливов
К.Ю. Егоров¹ (к.т.н., рук. подр.), А.А. Романов^{2,1} (студ., спец.)
¹ ОАО «Концерн «Вега», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование вопросов синтеза локальной двусторонней пейджинговой сетевой структуры на основе объединения традиционных систем персонального радиовызова и технологии полупассивной радиочастотной идентификации (RFID-технологии)
А.А. Смуров (асп.)
РГТУ

Методика корректировки фазочастотной характеристики в приеме-передающем тракте радиолокатора с синтезированной апертурой
Е.А. Бабков (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Вопросы оценки эффективности комплексного распознавания классов целей в динамике применения авиационного комплекса радиолокационного дозора и наведения
О.Б. Белоусов¹ (д.т.н., зам. рук. подр.), С.Н. Вайпан² (д.т.н., проф., в.н.с.), А.В. Мазуркин² (асп.)
¹ ОАО «Концерн «Вега», ² НИЦ ПВО (г.Тверь) 4 ЦНИИ Минобороны России

Приемник-формирователь бортовой самолетной метеорологической радиолокационной станции
В.В. Курганов (асп., м.н.с.), К.С. Лялин (к.ф.-м.н., доц., преп.), Е.С. Сузанов (асп.)
¹ Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

Мобильный радиотехнический комплекс непрерывного мониторинга и раннего предупреждения лесных пожаров
И.Ю. Шалимов (студ.), А.В. Щеглов (студ.)
РГТУ

Модель функционирования GNSS приемника в условиях действия помех
Ф.Н. Елкин (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Мониторинг защищенности объектов радиоэлектроники и информационной сферы региона

А.В. Печерский (к.т.н., доц., преп.)

Пензенский государственный университет

Алгоритмы наведения на гиперзвуковые цели для информационно-вычислительной системы беспилотного самолета-истребителя

Д.А. Миляков (асп., н.с.)

ОАО «Концерн «Вега»

Выделение локальных источников отражения в качестве характерного признака распознавания надводных кораблей

И.А. Тычко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Пьезоэлектрические характеристики окиси цинка на подслое титаната стронция для гиперзвуковых линий задержки авиационных РЛС

В.П. Пащенко (асп., спец.)

ОАО «Авангард»

Псевдорегулярные кодовые шкалы для высокоразрядных фотоэлектрических цифровых преобразователей угла

П.А. Прибыткин (соиск., рук. подр.)

ОАО «Авангард»

Использование теории конечных автоматов для описания устройств, входящих в состав БЦО РСА

В.С. Кузенков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Возможности синтеза радиолокационных изображений с применением ПЛИС

В.Н. Белоусов (асп.), А.А. Филатов (к.т.н.)

ОАО «Концерн «Вега»

Секция систем безопасности

Председатель: Корчагин С.И., зав. каф.
Зам. председателя: Леус А.В., асс., зам. зав. каф.
Секретарь: Шанаев Г.Ф., к.т.н.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 10:00
Место: Климентовский пер.
д.1, стр.18

Система поддержки принятия оперативных решений для систем безопасности
А.В. Филимонов (асп., вед. спец.)
ЗАО «Компания «Безопасность»

Подход к повышению точности определения места проникновения нарушителя
Г.Ф. Шанаев (к.т.н., доц., в.н.с.)
ЗАО «Компания «Безопасность»

Реализация системы поддержки принятия решений в системах физической защиты
В.А. Миряга (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Определение подлинности изделий бесконтактным методом
Д.А. Гаврилов (асп., м.н.с.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Создание автоматизированной системы тестирования программно-аппаратного комплекса систем физической защиты
И.Ю. Сидоров (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Выделение зоны низкой вероятности обнаружения нарушителя
А.В. Леус (асп., рук. подр.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Некоторые аспекты проектирования прецизионных устройств
Ю.В. Морозов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование параметров терагерцовой системы обнаружения скрытых предметов
И.А. Орехов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Локализация автомобильного номера в видеопотоке в режиме реального времени
В.А. Карпов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование характеристик видеокамер с помощью цифрового анализа сигнала
М.П. Вознин (студ.), С.А. Подшивалов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование технологии бесконтактных смарт-карт и специфики их применения в системах контроля управления доступом
Ц.В. Анджукаев (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка стенда для экспериментального определения зависимости разрешающей способности ТВ камер от освещенности сцены
М.П. Вознин (студ.), С.А. Подшивалов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Совместное использование нескольких беспроводных систем связи в системах контроля за местоположением объектов
Д.О. Пашенцев (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «Компания «Безопасность»

Измерение параметров камер охранного телевидения с помощью бокс-фотометра
Д.Л. Филиппов (ст. преп.)
ЗАО «Компания «Безопасность»

Применение специализированных пультов управления в системах безопасности
А.П. Корчагин¹ (студ.), А.В. Филимонов² (асп., вед. спец.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ЗАО «Компания «Безопасность»

Анализ регистрации временных характеристик клавиатурного ввода данных
И.О. Куценко¹ (асп., преп.), Б.А. Швырев² (докторант, к.ф.-м.н., в.н.с.)

¹ ВГАСУ, ² ФКУ НИИ ФСИН России

Резервирование системы защиты периметра
Г.Э. Семёнов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Построение высокодоступной отказоустойчивой ССКУ на основе технологии группового вещания
П.И. Скворцов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение перспективных сетевых технологий в системах безопасности
Д.А. Маринин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

ФОПФ

Факультет общей и прикладной физики

Пленарное заседание

Председатель:	Трунин М.Р. д.ф.-м.н. декан ФОПФ	Дата:	Пятница 18.11.2011
Зам. председателя:	Лебедев В.В., д.ф.-м.н., зав. каф.	Время:	18:30
Секретарь:	Арсенин А.В, к.ф.-м.н., доц.	Место:	202 НК

Structure and Function of G Protein-Coupled Receptors

В.Г. Черезов (проф.)

The Scripps Research Institute, USA

Председатель:	Трунин М.Р. д.ф.-м.н. декан ФОПФ	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Лебедев В.В., д.ф.-м.н., зав. каф.	Время:	12:30
Секретарь:	Арсенин А.В, к.ф.-м.н., доц.	Место:	119 ГК

Теория оптимизации и контроля «умных (электрических) сетей»

М.В. Чертков (в.н.с.)

Los Alamos National Laboratory, USA

Plasmonics: nanophotonics beyond the diffraction limit

В.С. Волков (к.ф.-м.н., адъюнкт-профессор)

Institute of Technology and Innovation (ITI), University of Southern Denmark, Denmark

Секция бионанофизики

Председатель:	Лебедев В.В., д.ф.-м.н., член. корр. РАН, зав. каф.	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Ягужинский Л.С., д.б.н., проф.	Время:	12:30
Секретарь:	Борщевский В.И., к.ф.-м.н., с.н.с. Мотовилов К.А., к.х.н., с.н.с.	Место:	119 ЛК

Визуализация вируса гриппа посредством атомно-силовой микроскопии

О.В. Батищев¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), А.В. Радаев² (студ.)

¹ Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование технологии ИК-трансиллюминации бионаносистем для получения изображения глазного дна

А.Г. Замурная¹ (студ.), А.А. Запорожцев¹ (студ., сотруд.), И.Н. Карнаузов² (д.ф.-м.н., г.н.с.), Д.А. Овчинникова² (соиск., м.н.с.), И.В. Плюто² (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.)

¹ Национальный авиационный университет, ² Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова

Электрические потенциалы на границе липидных мембран в присутствии лизина и других органических катионов

М.Б. Проскурин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование влияния синглетного кислорода на механические параметры липидной мембраны

Ю.Н. Антоненко¹ (д.б.н., с.н.с.), П.В. Башкиров² (к.ф.-м.н.), Е.С. Парьева³ (студ.), М.Ю. Синцов³ (студ.)

¹ НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, ² Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Движение везикул по тонким капиллярам

С.С. Вергелес¹ (к.ф.-м.н., м.н.с.), М.И. Манаков² (студ.)

¹ Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследования димеров циклический нуклеотид-связывающего домена ионного канала MlotiK1

В.И. Горделий¹ (к.ф.-м.н., проф.), С.В. Грудинин^{2,3} (докторант), И.Ю. Гущин¹ (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² NANO-D, ³ INRIA Grenoble-Rhone-Alpes Research Center

Компактизация нуклеиновых кислот с помощью АзоТАБа

Ш.Р. Исмаилова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование влияния трегалозы на самоорганизацию и кристаллизацию мембранных беклов в липидных системах

В.И. Горделий (к.ф.-м.н., проф.), А.И. Куклин² (к.ф.-м.н.), В.А. Половинкин² (асп.), Е.С. Раунд² (вып.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние липидов на кристаллизацию мембранных белков

И.М. Бывшев (студ., м.н.с.), А.И. Куклин (к.ф.-м.н.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Фоторегулируемая компактизация ДНК в присутствии наночастиц

О.В. Галайдыч (студ.), А.С. Тепленин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Макромолекулярный наносеквенатор

И.В. Кукушкин¹ (д.ф.-м.н., член-корр. РАН), В.М. Муравьев¹ (вып.), Г.М. Соловьев² (студ.)

¹ Институт физики твёрдого тела РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Структурно-функциональные исследования бактериородопсина
А.П. Криволапова (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция моделирования физических процессов в микро- и наноструктурах

Председатель:	Пономарев-Степной Н.Н., зав. каф., акад.	Дата:	Суббота, 26.11.2011
Зам. председателя:	Клосс Ю.Ю., зам. зав. каф.	Время:	12:30
Секретарь:	Мокроусова Д.В., студ.	Место:	114 КПП

Программный модуль для вычисления интеграла столкновений Больцмана
О.И. Додулад¹ (студ.), Т.А. Сазыкина² (вып.), В.Ю. Федотов² (вып.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Компьютерное моделирование структуры ударной волны в газе
Е.П. Дербаква (к.ф.-м.н., преп.), О.И. Додулад (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Автоматизация процесса моделирования переноса излучения с использованием кода MCNP

Я.И. Литус¹ (студ.), В.Г. Мадеев² (соиск.), А.В. Сакмаров² (соиск.), Е.И. Уксусов² (соиск.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Анализ сходимости численных схем решения уравнения Больцмана на неструктурированных сетках

А.Н. Денисенко¹ (соиск.), Г.С. Колядко² (соиск.), Д.В. Мартынов³ (студ.)

¹ Университет гражданской авиации, ² Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ процесса охлаждения микрочипов протекающим газом с помощью компьютерного моделирования

М.В. Калинин¹ (вып.), Д.В. Мартынов² (студ.), Е.Л. Остапов³ (соиск.)

¹ ОАО ВМЗ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Компьютерное моделирование и анализ молекулярных насосов винтового типа

Д.В. Мартынов¹ (студ.), А.Л. Татауров² (вып.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Сравнительный анализ микроструктуры жидкой воды в трех моделях

А.С. Колокол¹ (соиск.), И.Н. Свистунов² (асп.), А.Л. Шимкевич¹ (соиск.)

¹ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Решение задачи об индуцированном течении в прямоугольной каверне на графических процессорах

Н.Н. Пономарев-Степной¹ (д.ф.-м.н., акад. РАН., директор), П.В. Шувалов² (асп.)

¹ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование отражения ударной волны в разреженном газе от клина на основе решения уравнения Больцмана

В.Г. Гришина¹ (вып.), В.Л. Федоров¹ (вып.), П.В. Шувалов² (асп.)

¹ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Система автоматизации создания и организации файлов для решения задач переноса излучения с помощью кода MCNP

В.Г. Мадеев¹ (соиск.), А.Ю. Мокроусов² (студ.), Е.И. Уксусов¹ (соиск.), Д.Ф. Пуриков¹ (к.т.н.)

¹ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Течение Куэтта и перенос тепла между двумя параллельными пластинами
О.А. Rogozin (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Двухканальная задача рассеяния для исследования индуцированного конфайнментом резонанса
О.А. Коваль (студ., м.н.с.)
Международный Университет Природы, Общества и Человека «Дубна»

Исследование индуцированных конфайнментом резонансов с помощью метода комплексного вращения
Е.А. Коваль (студ.)
Международный Университет Природы, Общества и Человека «Дубна»

Секция нанооптики и плазмоники

Председатель: Лейман В.Г., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Федянин Д.Ю., студ.
Секретарь: Стебунов Ю.В., студ.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 12:00
Место: 119 ЛК

Фотолюминесценция поверхностных состояний полупроводниковых нанокристаллов CdS

С.А. Амброзевич¹ (докторант, к.ф.-м.н., н.с.), А.Г. Витухновский¹ (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.), А.В. Кацаба² (студ.), И.Г. Саматов³ (студ.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Метод счёта одиночных фотонов в исследовании мерцающей флуоресценции одиночных полупроводниковых нанокристаллов

С.А. Амброзевич¹ (докторант, к.ф.-м.н., н.с.), А.В. Кацаба² (студ.), А.Ю. Переверзев¹ (студ., спец.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Демодулятор терагерцевого излучения на основе узких графеновых нанолент

А.В. Арсенин¹ (к.ф.-м.н.), В.Г. Лейман¹ (д.ф.-м.н.), В.И. Рыжый^{2,3} (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН), В.Л. Семененко¹ (асп.), Ю.В. Стебунов¹ (студ.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² University of Aizu, ³ Japan

Приготовление и исследование наноструктур на основе металлических нанопроволок

С.А. Никонов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Динамика спиновой поляризации двумерных электронных систем в магнитном поле

К.И. Овчинников (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Институт физики твёрдого тела РАН

Коллективные объёмные плазмоны в материалах с разделением фаз на наномасштабе

С.О. Бояринцев^{1,2} (студ.), К.И. Кугель¹ (д.ф.-м.н.), А.Л. Разманов¹ (д.ф.-м.н.), А.К. Сарычев¹ (д.ф.-м.н., г.н.с.), Ю.П. Сухоруков³ (докторант, к.ф.-м.н.)

¹ Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ ИФМ УрО РАН

Активные плазмонные межсоединения

А.В. Арсенин (к.ф.-м.н.), Д.Ю. Федянин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оптические свойства слоев углеродных нанотрубок

А.А. Щербаков (н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Параметрическая неустойчивость в нанoeлектромеханическом детекторе модулированного терагерцевого излучения на основе двух параллельных углеродных нанотрубок

А.В. Арсенин (к.ф.-м.н.), А.Д. Гладун (д.ф.-м.н., проф.), В.Г. Лейман (д.ф.-м.н.), В.Л. Семененко (асп.), Ю.В. Стебунов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Теория нанолазера

В.М. Парфеньев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Гибридный нановолновод

С.А. Белан (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Эллипсометрия тонкопленочных металлодиэлектрических структур
Н.А. Гасымов (студ.), Я.В. Лесничий (асп., н.с.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Представление задачи рассеяния электромагнитных волн на объектах сложной формы в трехмерном фурье-пространстве
А.Ю. Васильев¹ (студ.), А.В. Тищенко^{2,3} (к.ф.-м.н.), А.А. Шербаков¹ (н.с.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Университет г. Лион, ³ Франция

Секция общей и экспериментальной физики

Председатель:	Максимищев А.В., д.ф.-м.н., зав. каф.	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Гладун А.Д., д.ф.-м.н., проф.	Время:	12:30
Секретарь:	Семенов В.Л., асп.	Место:	517 ГК

Демонстрационный лазерный спектроскоп в диапазоне 9–11 мкм

Б.И. Васильев^{1,2} (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), А.А. Желтухин³ (к.ф.-м.н., спец.), Д.П. Корнев² (студ.), В.М. Кунин² (студ.), В.В. Усков² (соиск., н.с.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ ООО «Вия»

Проведение мониторинга радиационной безопасности на примере города Юрги

К.Н. Орлова (асп., асс.)

ЮТИ НИ ТПУ

Подходы к оценке кинематических характеристик походки человека

Т.Е. Юшина (студ.)

РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Разработка метода и устройства для транспортирования и равномерного осесимметричного индукционного нагрева шаров

В.Н. Мещеряков (д.т.н., проф., зав. каф.), С.С. Титов (асп., м.н.с.)

Липецкий государственный технический университет

Учёт лоренцевского сокращения в модели твёрдых шаров при описании данных по столкновению тяжёлых ионов

Д.Р. Олейниченко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ газовых сред

С.Ю. Медведева (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Ультразвуковая установка для левитации образца

Д.С. Гайдабрус¹ (студ.), Р.С. Козьяков¹ (студ.), К.А. Мухин² (асп., зам. рук. подр.)

¹ Тульский государственный университет, ² Объединенный институт ядерных исследований РАН

Генерация терагерцового излучения в кристалле ZnGeP₂ при использовании ИК лазеров на кристаллах Cr²⁺:ZnSe и Fe²⁺:ZnSe: расчет углов фазового синхронизма

В.И. Козловский¹ (д.ф.-м.н., проф.), Ю.В. Коростелин¹ (к.т.н.), В.В. Миславский² (асс.), Ю.П. Подмарьков¹ (соиск.), Я.К. Скасырский¹ (докторант, к.ф.-м.н.), М.П. Фролов¹ (докторант, к.ф.-м.н., в.н.с.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Индукцированная засветкой «примесная» краевая фотопроводимость кристаллов CdS

А.С. Батырев (докторант, к.ф.-м.н., доц., зав. каф.), Р.А. Бисенгалиев (к.ф.-м.н., доц.), М.И. Храев (студ.)

Калмыцкий государственный университет

Исследование различных прототипов резистивных Micromegas-детекторов для проекта модернизации мюонных камер эксперимента ATLAS

Е.А. Богер (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Объединенный институт ядерных исследований РАН

К теореме о равномерном распределении энергии по степеням свободы

С.Г. Каленков (д.ф.-м.н., проф., зав. каф.)

Московский государственный технический университет «Московский автомеханический институт»

Индукцированная засветкой «примесная» краевая фотопроводимость кристаллов CdS

А.С. Батырев (докторант, к.ф.-м.н., доц., зав. каф.), Р.А. Бисенгалиев (к.ф.-м.н., доц.), М.И. Храев (студ.)

Калмыцкий государственный университет

Секция прикладной оптики

Председатель: Каменец Ф.Ф., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Миланич А.И., д.т.н., зав. лаб.
Секретарь: Панченко А.В., вед. инж.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:30
Место: 114 КПП

Решение задачи оптимизации на графических процессорах при помощи технологии NVIDIA CUDA

Ю.А. Нефёдов¹ (сотруд.), О.М. Фукс^{2,1} (студ.)

¹ Объединенный институт ядерных исследований РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние рассеяния Мандельштама-Бриллюэна на передачу информации в оптическом волокне

С.В. Акимов (асп.)
СибГУТИ

Релаксация поляризации спина электронного газа в плазме

П.В. Сасоров¹ (д.ф.-м.н., рук. подр.), И.В. Фомин² (студ.)

¹ Федеральное Государственное унитарное предприятие Государственный научный центр РФ - Институт теоретической и экспериментальной физики, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Прототип прибора для численного моделирования цветовосприятия

А.А. Баранов¹ (студ.), А.И. Миланич^{2,1} (д.т.н., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

Моделирование эффектов радиационного трения в динамике релятивистской лазерной плазмы

Ф.Ф. Каменец (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), В.К. Крамаренко (студ., м.н.с.), А.П. Михайлов (студ., м.н.с.), А.В. Панченко (асп., вед. спец.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Взаимодействие релятивистски сильного излучения с веществом

С.Н. Горбач (асп., м.н.с.), Ф.Ф. Каменец (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), В.К. Крамаренко (студ., м.н.с.), Л.А. Макаревич (асп.), А.П. Михайлов (студ., м.н.с.), А.В. Панченко (асп., вед. спец.), К.Ю. Талецкий (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Лазер на кристалле Fe₂+ZnTe, плавно перестраиваемый в спектральной области 4.35-5.45 мкм

А.А. Воронов¹ (к.ф.-м.н., асс.), В.И. Козловский² (д.ф.-м.н., проф.), Ю.В. Коростелин² (к.т.н.), В.В. Миславский¹ (асс.), Ю.П. Подмарьков² (соиск.), Я.К. Скасырский² (докторант, к.ф.-м.н.), М.П. Фролов² (докторант, к.ф.-м.н., в.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН

Определение КПД фотолиза воды для солнечных элементов

А.Д. Грудцын¹ (асп., асс.), А.И. Миланич^{1,2} (д.т.н., рук. подр.)

¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

О скорости нейтрино и скорости света

А.И. Миланич (д.т.н., рук. подр.)

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Компьютерные методы функциональной оптометрии в нейроофтальмологии

А.Ю. Евдокимов¹ (студ.), С.В. Котов² (д.м.н., проф., зав. каф.), А.И. Миланич^{3,1} (д.т.н., рук. подр.), Д.А. Рогаткин² (д.т.н., доц.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, ³ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

Моделирование процессов взаимодействия сверхмощного лазерного излучения с нанопленками и поиск оптимальных параметров взаимодействия*С.А. Пигин (студ.)*

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Наблюдение особенностей свечения плазмы при сильноточном электровзрыве вольфрамовой проволоочки*А.О. Бирюков¹ (асп.), Г.К. Стешенко² (студ.), Т.В. Шпаковский² (студ.)*¹ Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)**Исследование работы многоячейстого лавинного фотодиода***К.Ю. Гасникова¹ (студ.), Ю.А. Хохлов^{2,1} (д.ф.-м.н.)*¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт физики высоких энергий**Генерация ультракоротких электронных импульсов при взаимодействии релятивистски сильного излучения с наноструктурированными поверхностями***Ф.Ф. Каменец (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), В.К. Крамаренко (студ., м.н.с.), А.П. Михайлов (студ., м.н.с.), А.В. Панченко (асп., вед. спец.)*

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция теоретической физики

Председатель: Белоусов Ю.М., д.ф.-м.н., зав. каф.
Зам. председателя: Крайнов В.П., д.ф.-м.н., проф.
Секретарь: Иванов М.Г., к.ф.-м.н., доц.

Дата: Суббота, 26.11.2011
Время: 12:30
Место: 508 ГК

Ламинарное пламя и звуковые волны в трехмерном потоке

В.Б. Аккерман¹ (к.ф.-м.н.), М.Л. Зайцев² (асп.)

¹ Princeton University, США, ² ИБРАЭ РАН

Электрон-позитрон-фотонная плазма в сильном лазерном поле

М.В. Легков (асп.), А.М. Федотов (докторант)

Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Явления переноса в неоднородных средах с резким контрастом свойств при наличии диффузионного барьера

О.А. Дворецкая (асп.)

ИБРАЭ РАН

Уравнения квантовой динамики упорядоченных моментов операторов рождения и уничтожения фотонов в формализме звёздочного произведения

В.И. Манько¹ (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), С.Н. Филиппов² (асп., асс.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Эффективная восьмиспинорная модель элементарных частиц

В.И. Молотков (студ.)

Российский университет дружбы народов

Моделирование движения твердого тела по искривленной гиперповерхности

С.Г. Ломакин (студ.)

НГУ

Нелинейные преобразования полей в 2HDM

М.В. Долгополов¹ (докторант, к.ф.-м.н., доц., рук. подр.), М.Н. Дубинин² (д.ф.-м.н., в.н.с.),

Е.Ю. Петрова¹ (студ.)

¹ Самарский государственный университет, ² МГУ НИИЯФ

Геометрическое моделирование идеально проводящей жидкости

М.Г. Иванов (к.ф.-м.н., доц., н.с.), И.С. Ульянов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Спиновый дальний порядок в квантовом двумерном J1-J2-J3 антиферромагнетике

А.Ф. Барабанов¹ (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), А.В. Михеенков² (д.ф.-м.н., доц., преп.), А.В. Шварцберг² (асп.)

¹ ИФВД РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Связанно-запутанные квантовые состояния и спиновая томограмма

В.И. Манько¹ (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), И.В. Траскунов² (асп.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Геометрическое моделирование жидкости с поверхностным натяжением

М.Г. Иванов¹ (к.ф.-м.н., доц., н.с.), Т.И. Могилюк² (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Вопрос устойчивости однородной и изотропной Вселенной в РТГ

К.А. Модестов^{1,2} (ст. преп.), Ю.В. Чугреев² (к.ф.-м.н., в.н.с.)

¹ Московский государственный строительный университет, ² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Проводимость кварковой материи в магнитном поле

М.А. Андрейчиков (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция физики низких температур

Председатель: Андреев А.Ф., д.ф.-м.н., акад., зав. каф.
Зам. председателя: Смирнов А.И., д.ф.-м.н., проф.
Секретарь: Скоблин Г.М., студ.

Дата: Четверг 24.11.2011
Время: 15:00
Место: Конференц-зал ИФП
РАН

Магнитные свойства $\text{Nd}_{1-x}\text{Dy}_x\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ ($x = 0.1-0.4$)

И.А. Гудим¹ (соиск.), А.А. Демидов² (докторант, к.ф.-м.н., доц., преп.), Е.В. Еремин¹ (докторант, к.ф.-м.н.), Т.В. Филимонова² (студ.)

¹ Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, ² Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского

Фазовая диаграмма сверхтекучего ^3He в «упорядоченном» аэрогеле

В.В. Дмитриев (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН), Д.А. Краснихин (асп.), А.А. Сенин (асп.), А.Н. Юдин (к.ф.-м.н.)
ИФП РАН

Определение фрактальных размеров бесконечных кластеров из открытых пор

Л.П. Ичкитидзе (к.ф.-м.н., доц., с.н.с.)

Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

Влияние немагнитных примесей на магнитные возбуждения в спин-щелевом магнетике РНСС

В.Н. Глазков¹, А. Желудев², Г.М. Скоблин^{1,3}, Д. Хювонен², Т.С. Янкова⁴

¹ Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, ² Department of Solid State Physics, ETH Zurich, Switzerland, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет),

⁴ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

SnS-андреевская спектроскопия двухщелевого сверхпроводника FeSe

А.Н. Васильев¹, О.С. Волкова¹, С.А. Кузьмичев¹, М.Г. Михеев¹, Я.Г. Пономарев¹, М.В. Судакова¹, С.Н. Чесноков¹, Т.Е. Шаныгина^{1,2}

¹ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ² Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Магнитная анизотропия квазидвумерного антиферромагнетика с треугольной решеткой CuCrO_2

А.М. Васильев¹, Л.А. Прозорова¹, Л.Е. Свистов¹, В. Цуркан²

¹ Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, ² Институт физики, Университет Аугсбурга, Аугсбург, Германия

Секция физики твёрдого тела и проблем теоретической физики

Председатель:	Гантмахер В.Ф., д.ф.-м.н., проф., зав. каф.	Дата:	Пятница 25.11.2011
Зам. председателя:	Махлин Ю.Г., д.ф.-м.н., зам. зав. каф.	Время:	9:30
Секретарь:	Козий В.А., студ.	Место:	115 магнитного корпуса ИФТТ РАН

Исследования анизотропии g-фактора электронов в GaAs/AlGaAs гетероструктурах посредством методики ЭПР

И.В. Кукушкин (д.ф.-м.н., член-корр. РАН), А.В. Щепетильников (студ., сотруд.)

Институт физики твёрдого тела РАН

Электрохимические исследования ТОТЭ с композиционными электродами на основе $\text{Sr}_{0.75}\text{Y}_{0.25}\text{Co}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_{3-y}/\text{Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{1.95}$

Д.А. Азарков¹ (студ.), С.И. Бредихин² (д.ф.-м.н., доц., рук. подр.), И.Н. Бурмистров² (к.ф.-м.н., н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт физики твёрдого тела РАН

Особенности магнитных свойств $\text{Ho}_{0.5}\text{Nd}_{0.5}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$

Д.В. Авдащенко (асп.), А.А. Демидов (докторант, к.ф.-м.н., доц., преп.), О.А. Шишкина (докторант, к.ф.-м.н., доц., преп.)

Брянский государственный технический университет

Исследование анизотропии верхнего критического магнитного поля в $\kappa\text{-(BETS)}_2\text{Mn}[\text{N}(\text{CN})_2]_3$ под давлением

П.О. Буланчук¹ (студ.), В.Н. Зверев² (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт физики твёрдого тела РАН

Использование низших мод рутилового резонатора для измерения поверхностного импеданса сверхпроводящих монокристаллов

В.Е. Дём¹ (студ.), М.Р. Трунин¹ (вып.), А.Ф. Шевчук² (вып.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт физики твёрдого тела РАН

Динамическая спиновая восприимчивость в квантовых точках с анизотропным обменом

А.У. Шарафутдинов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Вклад электрон-электронного взаимодействия в проводимость баллистического гомодового канала

К.Э. Нагаев¹ (науч. рук.), Н.Ю. Сергеева² (студ.)

¹ Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Кроссоверы между различными классами симметрии в S-N-S переходе

В.А. Козий (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование нового типа низкочастотных возбуждений в двумерной электронной системе

И.В. Андреев¹ (асп.), И.В. Кукушкин¹ (д.ф.-м.н., член-корр. РАН), В.М. Муравьев¹ (вып.), Д.В. Сметнев² (студ.)

¹ Институт физики твёрдого тела РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция электрофизики, квантовой радиофизики и проблем физики и астрофизики

Председатель:	Месяц Г.А., д.ф.-м.н., акад., зав. каф., Лебедев В.С., д.ф.-м.н., зав. каф., Гуревич А.В., д.ф.-м.н., акад., зав. каф.	Дата:	Пятница 25.11.2011
Зам. председателя:	Савинов С.Ю., к.ф.-м.н., Нариц А.А., к.ф.-м.н., Бескин В.С., д.ф.-м.н., проф.	Время:	12:00
Секретарь:	Михайлов А.В., студ., Медведев А.С., асп., Киселев А.М., студ.	Место:	223 ЛК

Деградация светодиодов на основе AlGaInP при облучении быстрыми нейтронами
А.В. Градобоев¹ (д.т.н., проф., с.н.с.), К.Н. Орлова² (асп., асс.)

¹ Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов, ² ЮТИ НИ ТПУ

Сохраняющиеся токи калибровочных полей высших спинов в тетрадоподобном формализме

П.А. Смирнов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Пространственное распределение областей сильной и слабой экситон-фотонной связи в GaAs-микрорезонаторе

В.В. Белых¹ (к.ф.-м.н., н.с.), Д.А. Мыльников² (студ.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Тушение ридберговских состояний атомов при медленных столкновениях с атомами щелочноземельных элементов

В.С. Лебедев¹ (д.ф.-м.н., проф., зав. каф.), Е.С. Мирончук² (асп.), А.А. Нарич¹ (к.ф.-м.н., зам. зав. каф.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

О коллективном изгибном излучении

В.С. Бескин¹ (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), Я.Н. Истомин¹ (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), А.А. Филиппов² (студ.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Создание оптических нанокмполитов на основе допирования искусственных опалов

В.С. Горелик¹ (докторант), А.А. Ионин¹ (д.ф.-м.н., проф.), С.И. Кудряшов¹ (к.ф.-м.н.), С.В. Макаров¹ (асп.), Л.В. Селезнев¹ (к.ф.-м.н.), Д.В. Синицын¹ (к.ф.-м.н.), А.Р. Шарипов² (студ.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оценка величины энергии введенной в проводник в среднем и в месте локализации разрывов зерна

Р.Б. Бакиш¹ (вып.), С.А. Пикуз² (д.ф.-м.н.), В.М. Романова² (к.ф.-м.н.), С.И. Ткаченко³ (д.ф.-м.н.), Т.А. Хаттатов³ (студ.)

¹ ИСЭ СО РАН, ² Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Возможность квантовой фильтрации на основе явления когерентного пленения населенности в N-системе

Г.А. Вишнякова^{1,2} (студ., сотруд.), А.Ю. Самокотин¹ (вып.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Особенности спектров фотолюминесценции гетероструктур GaAs AlGaAs с одиночной квантовой ямой

А.А. Лясота (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Компактная полупроводниковая лазерная система для охлаждения атомов тулия

Е.С. Калганова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Измерение интенсивности острофокусированных ультракоротких лазерных импульсов в воздухе при пониженном давлении

А.А. Ионин¹ (д.ф.-м.н., проф.), С.И. Кудряшов¹ (к.ф.-м.н.), Л.В. Селезнев¹ (к.ф.-м.н.), Д.В. Синицын¹ (к.ф.-м.н.), Е.С. Сунчугашева² (студ.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Метод STIRAP и его применение для возбуждения 5D уровня атомов рубидия, охлажденных в магнитооптической ловушке

А.А. Головизин (студ.)

Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Отражательные свойства многослойного зеркала на основе Sb/B4C

Е.А. Вишняков¹ (асп., асс.), Д.Л. Воронов² (к.ф.-м.н., н.с.), Э.М. Гулликсон² (д.ф.-м.н.), В.В. Кондратенко³ (д.ф.-м.н., проф., г.н.с.), И.А. Копылец³ (к.ф.-м.н., с.н.с.), М.С. Лугинин¹ (студ.), Е.Н. Рагозин⁴ (д.ф.-м.н., доц., в.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Lawrence Berkeley National Laboratory, ³ Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт" ⁴ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН

Численное моделирование двойного электрического слоя

А.Ю. Демьянов¹ (к.ф.-м.н., доц., преп.), О.Ю. Динариев² (к.ф.-м.н., в.н.с.), А.И. Козюк¹ (студ.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Московский научно-исследовательский центр «Шлюмберже»

Оптическая эмиссионная спектроскопия лазерной плазмы при филаментации фемтосекундных лазерных импульсов при острой фокусировке

Н.А. Изюмов¹ (студ.), А.А. Ионин² (д.ф.-м.н., проф.), С.И. Кудряшов² (к.ф.-м.н.), Л.В. Селезнев² (к.ф.-м.н.), Д.В. Синицын² (к.ф.-м.н.), Е.С. Сунчугашева¹ (студ.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН

Получение и оптические свойства высокоупорядоченных многослойных наночастиц серебра в матрицах желатины и поливинилового спирта

Д.Н. Васильев¹ (асп.), А.Г. Витухновский² (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.), В.М. Кобрянский² (д.х.н., в.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН

Особенности оптических свойств квантовых ям ZnSe/ZnMgSe с нерезкими гетерограницами

А.Ф. Адиятуллин¹ (студ.), В.С. Кривобок² (к.ф.-м.н., с.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН

Квантовая запутанность связанных колебательных систем с диссипацией

О.М. Кирюхин (студ.)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Эмиссия электронов с вольфрамового острия в поле фемтосекундного лазерного импульса

И.П. Лобода (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование фотонно-кристаллических волокон для генерации суперконтинуума

А.Г. Витухновский¹ (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.), Д.А. Глубоков² (студ.), В.В. Сычев¹ (к.ф.-м.н., ст. спец.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Когерентные взаимодействия при быстром сканировании линий поглощения
С.Н. Андреев¹ (н.с.), А.В. Михайлов² (студ.), С.Ю. Савинов² (к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.)
¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Московский физико-технический институт
(государственный университет)

ФАКИ

Факультет аэрофизики и космических исследований

Пленарное заседание

Дата:	Четверг, 17.11.2011
Время:	17:00
Место:	119 ГК

Космические транспортные системы будущего
Горшков О.А. (д.т.н., проф.)
ФГУП «Исследовательский центр им. М.В. Келдыша»

Секция автоматизированных биотехнических систем

Председатель: Турков В.Е., к.ф.-м.н.
Зам. председателя: Негодяев С.С., к.т.н.
Секретарь: Маркочев С.С., асп.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 11:00
Место: 211 ГК

Численное исследование задачи определения коэффициента отражения ЭМИ от тонких диэлектрических пленок

Н.А. Конопелько (асп.), И.В. Соколов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Решение модельной задачи Стефана с учётом фазового перехода

М.А. Артамонов^{1,2} (студ., м.н.с.), О.И. Ухмылина² (студ.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ФГУП ЦНИИХМ

Бесплатформенная инерциальная навигационная система на микроэлектромеханических датчиках для лабораторного биоинспирированного робототехнического средства

А.В. Бурага¹ (асп., спец.), С.А. Гаврилин² (студ.), А.А. Дегтярев³ (доц.), А.В. Сахаров² (студ., асс.)

¹ ФГУП ЦНИИХМ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет),

³ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

Диэлектрическая проницаемость композитных материалов на основе углеродных нанотрубок и органических связей

А.Б. Дубовский¹ (д.г.-м.н.), М.Б. Москаленко² (студ.)

¹ ФГУП ЦНИИХМ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка прототипа автоматической биоинспирированной рыбообразной робототехнической системы

С.А. Бобков¹ (вып.), С.А. Гаврилин² (студ.), А.В. Сахаров² (студ., асс.)

¹ ФГУП ЦНИИХМ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Нарушение соотношения сигнал-шум в модели острого психоза

С.П. Куликова (асп., н.с.)

INSERM U666

Исследование коэффициентов отражения оптического излучения для шероховатых поверхностей

К.В. Бадюк (м.н.с.), Е.В. Класс (д.т.н., рук. подр.)

ФГУП ЦНИИХМ

Микроструктурированные светопоглощающие покрытия на основе фосфида никеля

Е.А. Гринькин (соиск.), С.А. Жукова (докторант), М.С. Третьякова (соиск.), В.Е. Турков (к.ф.-м.н.), А.В. Тютюгин (асп., сотруд.)

ФГУП ЦНИИХМ

Разработка бортового алгоритма маневрирования КА в ближней зоне на основе метода псевдоимпульсов

А.В. Глушков¹ (асп.), Д.В. Касьянов² (студ.), А.Б. Ткачев¹ (асп.)

¹ ФГУП ЦНИИХМ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция аэрофизической механики и управления

Председатель: Решетин А.Г., проф., д.т.н.
Зам. председателя: Тимаков С.Н., к.т.н.
Секретарь: Зыков А.В., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 10:00
Место: г. Королёв,
РКК «Энергия», кор-
пус ЛКК, комн. 402

Разработка алгоритма включения двигателей для проведения коррекции линейного и углового движения космического аппарата с использованием метода псевдообращения

А.С. Олейник (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Коррекция орбиты космического аппарата в районе малой полуоси на высокоэллиптической орбите с использованием электрореактивных двигателей

А.П. Протопопов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка и исследование алгоритмов облета кораблем космической станции при ограничении на взаимное положение

А.А. Прутько (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Минимизация дозы радиации, полученной космическим аппаратом с двигателями малой тяги при прохождении радиационных поясов Земли

А.Е. Старченко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Выбор оптимальной схемы подвески модели в аэродинамической трубе и конфигурации донной державки по результатам численного моделирования

М.В. Филимонов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Управление взаимодействием ударных волн IV типа с помощью распределенных источников тепла

А.К. Алексеев¹ (д.ф.-м.н., доц., г.н.с.), А.А. Борич² (студ.)

¹ РКК Энергия, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка алгоритмов управления космической платформой с большим вращающимся солнечным парусом

А.В. Зыков (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оценка возможности применения закона подобия для летательного аппарата типа несущий корпус

А.Г. Решетин (д.т.н., проф.), А.Ю. Скороваров (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Одноканальная разгрузка кинетического момента инерционных исполнительных органов космического аппарата на эллиптической орбите с использованием алгоритма точного размещения полюсов

Е.А. Воробьева (асп.)

Ракетно-космическая корпорация «Энергия»

Секция высоких технологий в обеспечении безопасности жизнедеятельности

Председатель: Качанов С.А., д.т.н., проф.
Зам. председателя: Подрезов Ю.В. д.с.-х.н., к.т.н.
Секретарь: Кроткова Е.О., студ.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:00
Место: 101 ЛК

Содержание проблемы обеспечения безопасности

И.В. Орлянский (соиск., н.с.)

ФГУ ВНИИГОЧС (ФЦ) МЧС России, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Научно-методическое обеспечение ситуационных аналитических центров прогнозирования и предупреждения опасных кризисных процессов и катастроф

С.Е. Байда (к.т.н., с.н.с.)

ФГУ ВНИИГОЧС (ФЦ) МЧС России

Анализ работы электрооборудования при использовании принципа распределенной генерации

П.В. Куратто (студ.)

Липецкий государственный технический университет

Оптимальная расстановка датчиков-инклинометров на зданиях

Н.В. Ушаков (м.н.с.)

ФГУ ВНИИГОЧС (ФЦ) МЧС России

Секция вычислительных моделей в механике и биомеханике

Председатель: Холодов А.С, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН
Зам. председателя: Симаков С.С., к.ф.-м.н.
Секретарь: Погорелова Е.А., асп.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 10:00
Место: 603 КППМ

М-матрицы. Первые результаты
Ю.Н. Балонин (соиск., спец.)
СПбГУАП

Электростатические поля в ионных ловушках с динамической гармонизацией
Ю.И. Костюкевич (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное моделирование метода падающего груза для генерации сдвиговых волн в сейсморазведке
К.А. Беклемышева (асп., асс.), И.Б. Петров (д.ф.-м.н., проф., зав. каф.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Трехмерное моделирование электрической активности синоатриального узла сердца млекопитающих
Р.Р. Алиев (д.ф.-м.н., в.н.с.), Р.А. Сюняев (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет), Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН

Моделирование ауторегуляции сосудов
Т.М. Гамилов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Математическое моделирование распространения сферических волн в жидкой среде методом конечных элементов
Г.С. Щелик (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение аппарата обобщенных функций к численному решению уравнения переноса излучения
М.А. Мендель (студ.), Ю.И. Скалько (к.ф.-м.н., уч. секр.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция вычислительных моделей технологических процессов

Председатель: Валуев А.М., д.ф.м.-н.
Зам. председателя: Евин И.А., д.ф.н., к.ф.-м.н.
Секретарь: Фомин В.В., студ.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:20
Место: 511 ГК

Динамика и причины возникновения дорожных заторов на магистральных улицах Москвы

А.Э. Воробьев (вып.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение теории сложных сетей для изучения проблем безопасности метрополитена

И.А. Евин¹ (д.ф.н.), Д.А. Чернобровкин² (студ.)

¹ Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Алгоритм упрощения дорожных развязок. Р–О-схемы

М.С. Васильев¹ (студ.), К.К. Глухарев² (д.т.н., проф.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

О связи транспортного спроса, коэффициентов деления и интенсивностей потоков в модели транспортной сети

К.В. Гинзбургский (асп.)

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

О возможности применения гиперкомплексных чисел размерности $n = 8$, имеющих матричное представление, в теории кодирования

В.И. Свириш (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Воспроизведение циркуляции Черного моря с помощью численного моделирования

А.В. Григорьев¹ (к.ф.-м.н.), Н.А. Дианский² (д.ф.-м.н., доц., в.н.с.), А.А. Соловьев³ (к.ф.-м.н., доц., с.н.с.), В.В. Фомин³ (студ.)

¹ Государственный океанографический институт, ² Учреждение Российской академии наук Институт вычислительной математики РАН, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

К решению некоторых задач рациональной маршрутизации в городской транспортной сети

А.А. Якушнов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Компьютерное исследование условий формирования квазистационарных автомобильных потоков

А.М. Валуев (д.ф.-м.н., доц., преп.), А.Г. Климов (вып.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Реализация алгоритма комплексного планирования на основе модели линейно трансформирующегося процесса

А.М. Валуев¹ (д.ф.-м.н., доц., преп.), А.И. Голенковский² (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ОАО Нордеа Банк

Моделирование дискретного потока автомобилей на Т-образном перекрестке

Н.М. Улюков (соиск., преп.)

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

О топологии магистральной транспортной сети

К.К. Глухарев¹ (д.т.н., проф.), И.Н. Калинин² (асп.)

¹ Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

О сглаживании траекторий движения частиц в модели дискретного потока
К.К. Глухарев¹ (д.т.н., проф.), И.Н. Калинин² (асп.)

¹ Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция геофизики сильных возмущений

Председатель: Адушкин В.В., акад., проф., д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Куликов В.И., к.ф.-м.н.
Секретарь: Беседина А.Н., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 11:00
Место: Институт динамики
геосфер РАН,
Конференц-зал

О возможном влиянии магнитных бурь на микросейсмические колебания

С.А. Рябова¹ (студ.), А.А. Спивак² (д.ф.-м.н., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт динамики геосфер РАН

Особенности радоновых эманаций Тункинского рифта

Д.Ю. Болбот¹ (студ.), А.А. Спивак² (д.ф.-м.н., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт динамики геосфер РАН

О возможности разрушения полиминеральных микрочастиц вследствие аномально высокой зарядки микрочастиц в комплексной (пылевой) плазме

С.И. Копнин¹ (к.ф.-м.н., асс.), Т.И. Морозова² (студ.), С.И. Попель¹ (д.ф.-м.н., проф.)

¹ Институт динамики геосфер РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Связь шахтной сейсмичности с режимом горных работ на шахтах Воркуты

Т.Ю. Змушко¹ (студ.), В.И. Куликов² (к.ф.-м.н.), С.Б. Турунтаев² (д.ф.-м.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт динамики геосфер РАН

Вариация сдвиговой жесткости межблокового контакта

А.А. Остапчук (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Институт динамики геосфер РАН

Применение численной коррекции для расширения частотного диапазона сейсмометра

А.Н. Беседина¹ (асп.), Н.В. Кабыченко² (к.т.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт динамики геосфер РАН

Пространственно-временной анализ распространения СДВ-ДВ сигналов в средних широтах

А.А. Егшин¹ (вып.), В.М. Ермак¹ (докторант), Ю.И. Зецер¹ (д.ф.-м.н., проф.), С.И. Козлов¹ (д.ф.-м.н.), В.П. Кудрявцев¹ (докторант), А.Н. Ляхов¹ (к.т.н., рук. подр.), Ю.В. Поклад¹ (к.ф.-м.н.), Е.Н. Якименко² (студ.)

¹ Институт динамики геосфер РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Интенсивность ионосферных возмущений, вызванных пусками ракет-носителей различного класса

А.А. Дисенов (к.т.н., преп.), В.В. Кирюшкин (к.т.н., доц., зав. каф.), Д.А. Черепанов (асп., преп.)
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)

Секция космической энергетики и двигателестроения

Председатель: Коротеев А.С. акад. РАН, д.т.н., проф.
Зам. председателя: Борисов Д.М., д.т.н., проф.
Секретарь: Рошин А.С., асп.

Дата: Вторник 29.11.2011
Время: 10:00
Место: Центр им. Келдыша,
Конференцзал

Термические и термохимические процессы в глубинном генераторе пара
П.В. Самусев (студ., спец.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние магнитного поля на пристеночный слой плазмы
Д.А. Кравченко (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Исследовательский центр им. М.В. Келдыша

Исследование нестационарного теплообмена в низкотемпературном твердотопливном газогенераторе
А.А. Куроедов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Выбор и обоснование ионно-оптической системы ионного двигателя с высоким удельным импульсом. Оценка эрозии
Д.Д. Криворучко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние термодинамических свойств воздуха на характеристики воздухозаборных устройств гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя комбинированной схемы
Е.М. Хайруллин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка методик расчёта полноты сгорания и теплового состояния элементов камеры ВРД
А.Д. Борисов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование излучения плоской панели с целью создания перспективных холодильников-излучателей для космических аппаратов
Ю.О. Ермолаева (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка методики расчета характеристик ГРД
Е.С. Перминова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Радиационный теплообмен в мелкодисперсных потоках сверхвысоковакуумных теплоносителей космических излучателей низкопотенциального тепла
А.А. Сафронов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Технология и вероятностные подходы к модели критических нагрузок в различных узлах ЖРД
А.М. Камай (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное моделирования процессов в высокоскоростных потоках
А.С. Рошин (асп., н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция логистических систем и технологий

Председатель:	Васильев М.Н. проф., д.т.н.	Дата:	Суббота 26.11.2011
	Востоков В.Ю., к.т.н.		
Зам. председателя:	Кварацхелия Н.Г., к.т.н.	Время:	10:00
Секретарь:	Акшенцева К.С., студ.	Место:	101 ЛК

Применение алгоритма location-allocation в задачах размещения узлов-концентраторов в цепи поставок

М.О. Солнцева (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Алгоритмизация процесса моделирования развития чрезвычайной ситуации — формализация условий развития чрезвычайной ситуации по «принципу домино»

Е.Ю. Маркидонова¹ (студ.), И.В. Орлянский^{2,1} (соиск., н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ФГУ ВНИИГОЧС (ФЦ) МЧС России

Методика решения сетевой транспортной задачи с потерями и временным ограничением

К.С. Павлов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение уравнения Матье при планировании проведения ремонтных работ на ТЭС

Т.Н. Сверчкова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование методов теории катастроф для оценки состояния сложных динамических систем

С.С. Полосков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Автоматизированная система управления работой малых производственных предприятий

М.С. Куняев¹ (асп.), В.Н. Мелкишев² (к.ф.-м.н., доц., в.н.с.), Е.Н. Хоботов³ (д.т.н., проф.)

¹ Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, ² Институт системного анализа РАН, ³ Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Использование методов агрегирования для построения расписаний работ на машиностроительных предприятиях

В.Н. Мелкишев¹ (к.ф.-м.н., доц., в.н.с.), А.М. Сидоренко² (асп.), Е.Н. Хоботов³ (д.т.н., проф.)

¹ Институт системного анализа РАН, ² Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, ³ Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Система планирования работ предприятия с дискретным типом производства

А.С. Фирсов (асп.)

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Секция механики деформируемого твёрдого тела

Председатель: Санников В.М., доц., к.т.н.
Зам. председателя: Лиходед А.И., проф., д.т.н.
Секретарь: Фельдштейн В.А., проф., д.т.н.
Трефилов С.И., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 11:00

Место: г. Королёв,
ФГУП ЦНИИмаш,
корпус 11, ауд. 510

Имитация высокоскоростного соударения техногенных частиц с элементами гермо-оболочек космических аппаратов методом локального взрыва

Е.П. Буслов¹ (вып.), А.В. Лоцманов² (студ.), В.А. Фельдштейн¹ (д.т.н., проф.)

¹ ФГУП ЦНИИ машиностроения, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Мультидисциплинарное исследование процессов, сопровождающих разрушение отработавших ступеней ракет-носителей при их полете в атмосфере

Д.В. Корнев^{1,2} (соиск., вед. спец.), Д.А. Чураков² (вед. спец.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ФГУП ЦНИИ машиностроения

Применение метода минимизации упругой энергии для определения параметрических зависимостей условий «перелома» в кинетике окисления Zr сплавов

Т.Н. Алиев¹ (асп.), И.А. Евдокимов¹ (к.ф.-м.н.), В.Г. Зборовский¹ (асп.), М.Ю. Колесник² (студ.), В.В. Лиханский¹ (д.ф.-м.н., проф.)

¹ ГНЦ РФ ТРИНИТИ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Фрактальный анализ топологии поверхности покрытий, нанесённых плазмо-химическим способом в высокочастотном индукционном плазмотроне

А.Л. Кусов (соиск., сотруд.)

ФГУП ЦНИИ машиностроения

Методика определения нештатного бокового воздействия на сопло камеры сгорания высотного двигателя, работающего в наземных условиях

М.А. Кондратенко^{1,2} (асп., спец.), Д.В. Корнев^{1,2} (соиск., вед. спец.), В.А. Титов² (к.ф.-м.н., в.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ФГУП ЦНИИ машиностроения

Секция нефтяного инжиниринга

Председатель: Турунтаев С.Б., д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Березникова М.В., к.ф.-м.н.
Секретарь: Фомин Ю.В., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 11:00
Место: 211 ГК

Влияние поверхностно-активного вещества на закон фильтрации для двухфазной многокомпонентной смеси в осесимметричном капилляре

А.В. Алексеев^{1,2} (асп., сотруд.), О.Ю. Динариев² (к.ф.-м.н., в.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Московский научно-исследовательский центр «Шлюмберже»

Новые алгоритмы для численного моделирования назначения типа скважин на основе методов теории оптимального управления

В.П. Косяков^{1,2} (асп., м.н.с.), С.П. Родионов^{1,3} (д.ф.-м.н., рук. подр.)

¹ Тюменский филиал им. С.А. Христиановича СО РАН, ² Тюменский государственный университет, ³ ЗАО «КОНКОРД»

Перспективы применения водогазового воздействия для доизвлечения остаточной нефти на примере юрских отложений

З.Р. Хазигалеева (асп., н.с.)

ОАО «НижневартовскНИПИнефть»

Моделирование управления режимами работы скважин без решения сопряженной задачи с целью получения максимальной нефтеотдачи

В.П. Косяков (асп., м.н.с.)

Тюменский филиал им. С.А. Христиановича СО РАН, Тюменский государственный университет

Применение геостатистических методов для анализа микротомограмм горных пород

О.Ю. Динариев¹ (к.ф.-м.н., в.н.с.), В.С. Свительман² (асп.)

¹ Московский научно-исследовательский центр «Шлюмберже», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Метод расчета профилей распределения пористости и объемных долей материалов в пористой среде с помощью анализа данных рентгеновской микротомографии

Д.Н. Михайлов¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), Н.И. Рыжиков^{2,1} (асп., сотруд.)

¹ Московский научно-исследовательский центр «Шлюмберже», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Характеристический анализ одномерных уравнений модели дрейфа для двухфазных течений в канале

К.Ф. Синьков¹ (студ.), П.Е. Спесивцев² (к.ф.-м.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Московский научно-исследовательский центр «Шлюмберже»

Исследование дисперсии упругих волн в нефтяных скважинах

Г.С. Щелик (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Модель изменения порового давления вследствие закачки жидкости

О.Ю. Мельчаева¹ (студ.), С.Б. Турунтаев² (д.ф.-м.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт динамики геосфер РАН

К вопросу оптимального взаимного расположения нагнетательных и добывающих скважин в условиях зонально-неоднородного пласта

П.Н. Соляной (н.с.)

ЗАО «КОНКОРД»

Секция прикладной механики

Председатель: Негодяев С.С., к.т.н.
Зам. председателя: Извеков О.Я., к.ф.-м.н.
Секретарь: Казаков И.Н., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 12:20
Место: 101 ЛК

Задача о замерзании грунта в рамках континуальной теории фазовых переходов
О.Я. Извеков (к.ф.-м.н.), Е.О. Кондратенко (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование ограниченных траекторий нагружения на плоскости Мора
Н.В. Дубиня (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование зоны трещиноватости в пороупругой среде в программном комплексе Simulia/Abaqus
О.Я. Извеков (к.ф.-м.н.), А.М. Крупеник (студ., сотруд.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Предварительные эксперименты по фильтрации реагирующей среды
И.Н. Завьялов (к.ф.-м.н., асс.), В.С. Чепелев (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование фрагментации хрупких тел с учетом процессов предразрушения
О.Я. Извеков (к.ф.-м.н.), Д.В. Фурман (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция систем, устройств и методов геокосмической физики

Председатель:	Кондранин Т.В., д.ф.-м.н., проф.	Дата:	Пятница 25.11.2011
	Романов А.А., д.т.н., доц.		
Зам. председателя:	Вечерук Г.В., к.ф.-м.н., доц.	Время:	10:00
Секретарь:	Кузьмичев С.А., асп.	Место:	401 КПМ

Компенсация нелинейных искажений и временной нестабильности видикона
А.Д. Малинин (студ.), С.Е. Шерстнёв (студ., сотруд.)
 ФГУП «ЦНИИ «Комета», Московский физико-технический институт (государственный университет)

Предварительное определение параметров орбит околоземных объектов с помощью бортовой аппаратуры космических аппаратов
А.П. Трещалин (асс.)
 Московский физико-технический институт (государственный университет)

Определение баллистических параметров в формате TLE в системе радиотомографии ионосферы
О.И. Барабошкин (студ.)
 Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование ИК-спектроскопического метода для анализа состава газовых смесей
И.С. Французова (студ.)
 Санкт-Петербургский государственный университет

Измерительный комплекс самолетного базирования на основе диодных лазеров ближнего ИК-диапазона для непрерывных измерений концентраций метана, углекислого газа, воды и её изотопомеров
А.С. Кузьмичев (асп.)
 Московский физико-технический институт (государственный университет)

Сшивка изображений в задаче восстановления геометрии гиперспектральных данных
И.С. Пастухов (студ.)
 Московский физико-технический институт (государственный университет)

Метод коррекции опорной выборки для локально-адаптивной классификации земной поверхности по спутниковым данным
Н.В. Долгоносков (студ.)
 Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ зависимости спектральных характеристик природных комплексов при различном пространственном разрешении гиперспектральной аппаратуры дистанционного зондирования. Тематическая обработка снимков Ленинградской области
Т.С. Гаврилова¹ (асп., сотруд.), Е.М. Митрофанов² (асп.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² МИИГАиК

Интерактивная одномерная модель радиационного баланса Земли
А.О. Ким (студ.), И.И. Станевич (студ.)
 Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция теоретической механики

Председатель: Иванов А.П., проф., д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Амелькин Н.И., доц., к.ф.-м.н.
Секретарь: Ткачев С.С., к.ф.-м.н.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 10:00
Место: 423 ГК

Метод усреднения для анализа динамики спутника, стабилизированного собственным вращением

Д.С. Ролдугин (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Одноосное управление для обеспечения периодического относительного движения спутников на близких околокруговых орбитах

Г.В. Смирнов¹ (д.ф.-м.н., проф.), С.П. Трофимов² (студ.)

¹ University of Minho, Braga, Portugal, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Возможность поддержания конфигурации спутников в групповом полете посредством обмена массивным телом

Д.С. Иванов (асп., м.н.с.)

Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

О предельных движениях волчка с внутренней диссипацией в однородном поле тяжести

А.А. Адуенко (студ.), Н.И. Амелькин (к.ф.-м.н., доц.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Эффект колеи трения в двумерной модели первого порядка

С.В. Семендяев (к.ф.-м.н., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Об определении закономерностей трения о лед из экспериментов по керлингу

Н.Д. Шувалов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Реализация алгоритма определения направления на Солнце с помощью экспериментального солнечного датчика на ПЗС-модулях

Д.С. Иванов¹ (асп., м.н.с.), Д.О. Нуссдин² (студ.), С.С. Ткачев¹ (к.ф.-м.н., н.с.)

¹ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Момент и сила трения в случае плоского эллиптического контакта тела с опорной плоскостью

М.А. Муницына (к.ф.-м.н., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Резонансный механизм дробления газового пузырька в жидкости

В.В. Вановский¹ (студ., асс.), А.Г. Петров² (д.ф.-м.н., проф.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

Секция технической кибернетики

Председатель: Шишорин Ю.Р., к.т.н., доц.
Зам. председателя: Хоботов Е.Н., д.т.н., проф.
Секретарь: Баулин Е.С., асп.

Дата: Четверг 24.11.2011
Время: 15:00
Место: Институт проблем
управления РАН,
ауд. №1

Задача матричного пополнения: устойчивость
Ю.В. Фомин (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Линейная математическая модель течения нефти в магистральных нефтепроводах
В.А. Гурьев¹ (вып.), Д.Е. Мичкова² (студ.)

¹ ООО «Энергоавтоматика», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Гидродинамическое моделирование пуска нефтепровода из остановленного состояния
И.О. Золотов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Построение систем для модернизации производственных участков и комплексов
Е.М. Корепанова (асп.)

Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Нейро-нечеткое управление вращающейся печью для обжига цементного клинкера
А.С. Копылов (асп., сотrud.), В.З. Магергут (д.т.н., проф., зам. рук. орг.)

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова

Модель выбора оборудования для систем смешения масел
Б.С. Зарифов (асп.), Е.Н. Хоботов (д.т.н., проф.)

Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Построение нечетких диаграмм поведения узлов для создания автоматизированной системы управления вращающейся цементной печью

А.Г. Бажанов (асп., сотrud.), В.З. Магергут (д.т.н., проф., зам. рук. орг.)

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова

Календарное планирование производства и поставок смазочных масел
Р.А. Шайдуллин (асп., спец.)

ЗАО «Хоневелл», Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Решение задачи учета переменных норм расхода энергоресурсов в оптимизационных моделях производственного планирования
Е.С. Баулин (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Решение задач стратегического развития для предприятий нефтеперерабатывающей промышленности России
К.В. Кузнецов (студ., сотrud.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «Хоневелл»

Использование фильтра Калмана для онлайн-мониторинга режима перекачки нефти в магистральных трубопроводах
А.Б. Тмур (асп., сотrud.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка типового компьютерного тренажера для обучения операторов блока конверсии метана. Проверка имитационной модели
А.С. Миронова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Синтез регулятора для гарантированного управления нелинейными системами на основе метода инвариантных эллипсоидов

И.А. Грудев (асп.)

Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Секция управления динамическим системами

Председатель: Черноусько Ф.Л., акад. д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Костин Г.В., к.ф.-м.н.
Секретарь: Шундерюк М.М., асп.

Дата: Пятница 25 ноября
Время: 10:30
Место: Институт проблем
механики РАН,
ауд. 237

Оценка влияния предварительно напряженного состояния упругого тела на контактные и внутренние напряжения при его взаимодействии с гладким штампом
Г.М. Анфёров (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное моделирование движения двухзвенного робота
И.Н. Борисенко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Условия гарантированного сцепления робота вертикального перемещения с поверхностью

В.Г. Чашушин (к.ф.-м.н., н.с.)

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

Нормальная форма гамильтониана в окрестностях коллинеарных точек либрации ограниченной пространственной круговой задачи трех тел

М.М. Шундерюк (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Управление движением двухзвенного мобильного робота

С.П. Карманов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Теоретико-экспериментальное исследование тангенциальных напряжений в контакте скольжения образца с резиной

Ф.И. Степанов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Динамический закон Дарси для смеси двух слабовязких жидкостей

А.А. Гавриков (соиск., м.н.с.)

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

Стоячие волны в канале переменной ширины

Д.Ю. Князьков (соиск., м.н.с.)

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

Моделирование возмущений различного типа краевых условий в задаче распространения электромагнитных волн с когерентным источником

В.В. Черник (асп.)

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

Секция физики моря

Председатель: Жмур В.В., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Щука С.А., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Степанова Н.Б., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 15:00
Место: 211 ГК

Моделирование квазигеострофической циркуляции океана в прямоугольной области
А.Ю. Болбот (студ.), Д.Е. Ипатов (асп., с.н.с.), В.М. Ипатова (докторант, к.ф.-м.н., доц., в.н.с.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Сравнение результатов численного моделирования ранневесеннего прогрева в Балтийском море на регулярной сетке, системе вложенных сеток и гибкой сетке
Н.Б. Степанова (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

О влиянии стратификации на скорость дрейфового течения на поверхности моря
Н.В. Журбас (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет), Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Движение цилиндрического вихря в неоднородном потоке
М.В. Рудько (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование переноса взвешенных частиц в придонном слое юго-восточной Балтики
Д.А. Лыжков (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Особенности пространственной структуры течений и их связь с крупнозернистыми гранулометрическими фракциями на примере Юго-Восточной Балтики
М.Н. Голенко (докторант, к.ф.-м.н., н.с.), Н.Н. Голенко (докторант, к.ф.-м.н., в.н.с.)
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Распространение плотностного течения по наклонному дну
Д.К. Ситарулидзе (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное моделирование распространения оползня вдоль океанического дна при использовании совмещения билинейной реологии и реологии Гершель–Балкли
И.Н. Завьялов (к.ф.-м.н., асс.), И.Д. Якимов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция физической механики

Председатель: Сон Э.Е., д.ф.-м.н., чл. корр. РАН
Зам. председателя: Широ И.В., проф., д.ф.-м.н.
Коновалов В.П., к.ф. м.н.
Секретарь: Глушнев А.В., асп.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 9:00
Место: Корпус «Физическая механика», ауд. 217

Исследование экранировки частицы в слабоионизированной плазме на основе численного решения уравнений Власова-БГК

И.Л. Семенов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование фрагментации хрупких тел с учетом процессов предразрушения

О.Я. Извеков (к.ф.-м.н.), Д.В. Фурман (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование истечения нагретого газа из канала цилиндрического профиля

А.В. Глушнев (асп., м.н.с.), Э.Е. Сон (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование влияния присадок из наночастиц на устойчивость горения керосино-воздушной смеси

Ю.В. Васильев¹ (вып.), В.Ю. Великодный² (докторант, к.ф.-м.н.), С.Ю. Гузун¹ (студ.), А.В. Дыренков² (асп., м.н.с.), В.В. Попов¹ (вып.), Ю.Г. Яновский¹ (вып.)

¹ ИПРИМ РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Течение термовязкой жидкости в плоском канале

Ю.М. Куликов (студ., сотруд.), Э.Е. Сон (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Гармонические колебания области, заполненной совершенным газом

А.В. Яковенко (соиск., асс.)

ТФ ИТПМ СО РАН

Нелинейные волны Римана в пузырьковой среде

К.В. О (студ.), К.Э. Сон (докторант, к.ф.-м.н., с.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование реологических характеристик тяжелых углеводородных топлив при акустическом и ударноволновом воздействии

А.И. Крикунова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Теория ривулетов в приближении мелкой воды

В.А. Панов (студ., сотруд.), Э.Е. Сон (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное исследование затухающих колебаний полости, содержащей вязкую жидкость

А.Ю. Боталов (асп.)

Тюменский государственный университет

ФМБФ

Факультет молекулярной и биологической физики

Пленарное заседание

Председатель: Грознов И.Н., к.ф.-м.н., доц., декан ФМБФ	Дата:	Вторник 15.11.2011
	Время:	15:30
	Место:	119 ГК

Стратегия развития МФТИ в области «живых систем»

Н.Н. Кудрявцев (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, ректор МФТИ), И.Н. Грознов (к.ф.-м.н., доцент, декан ФМБФ МФТИ)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Лаборатория физики неравновесных процессов

Е.М. Анохин (к.ф.-м.н., доцент кафедры молекулярной физики МФТИ)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Лаборатория математического моделирования и секвенирования генома и транскриптома

Д.В. Гольдштейн (д.б.н., проф., зам. декана по научной и инновационной деятельности ФМБФ)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Лаборатория ЯМР высокого разрешения

А.В. Максимычев (д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой общей физики МФТИ)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Биофармацевтический кластер «Северный»

*О.М. Корзинов (директор по инновационному развитию ЦВТ «ХимРар»)
ЦВТ «ХимРар»*

Секция биоинформатики

Председатель:	Макеев В.Ю., д.ф.-м.н., зав. лаб. ИОГен РАН	Дата:	Пятница, 25.11.2011
Зам. председателя:	Яворский В.А., к.ф.-м.н., доц. каф. молекулярной физики МФТИ	Время:	9:00
Секретарь:	Алексеев Д.Г., н.с. НИИ ФХМ	Место:	430 ГК, 222 НК

Веб-сервис для сравнительного геномного анализа

Д.С. Ищенко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Статистические методы анализа эволюции

Р.А. Солдатов (асп.)

Институт проблем передачи информации

Обзор алгоритмов GeneMark аннотации геномов

С.В. Траньков (асп.), В.А. Яворский (к.ф.-м.н.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ регулона NifA-RpoN в Alphaproteobacteria методами сравнительной геномики

Е.А. Яловая (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Новый метод широкомасштабного поиска гипометилированных последовательностей генома

К.К. Баскаев¹ (асп.), А.А. Буздин¹ (д.б.н., рук. подр.), А.В. Гаража^{1,2} (студ.)

¹ Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН,

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Особенности организации минимальных структуро-формирующих элементов (SF-IU) белков

А.И. Гиляжеев¹ (студ.), А.Н. Некрасов² (докторант, к.ф.-м.н., с.н.с.), А.Я. Червоненкис³ (докторант, к.ф.-м.н., проф., в.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, ³ Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Реконструкция истории геномных перестроек в близких штаммах бактерий

О.О. Бочкарева (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Улучшение качества докинга гибких лигандов за счет учета внутренних взаимодействий лиганда

Д.В. Виноградов¹ (соиск.), А.Ю. Лизунов² (ст. преп.)

¹ Институт проблем передачи информации, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Молекулярно-динамическое моделирование белок-белкового взаимодействия мутанта Ala92 с циклино зависимой киназой CDK6 на графических ускорителях

А.Е. Алексеев (студ.), А.М. Казёнов (асп.), Н.Д. Шувалов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция биофизики и физики живых систем

Председатель: Трухан Э.М., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Заико В.М., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Ртищев А.С., студ.

Дата: Суббота, 26.11.2011
Время: 10:00
Место: 222 НК

Адсорбция белка М1 на слое молекул карбоксигексадекантиола, моделирующем поверхность клеточной мембраны

О.В. Батищев¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), В.В. Бревнов² (студ.), А.В. Инденбом¹ (к.х.н., с.н.с.)

¹ Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка метода создания трехмерных реконструкций для предоперационного планирования трансплантации печени и удаления опухолевых образований

В.М. Заико¹ (к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.), А.С. Ртищев² (студ.)

¹ ФГУ «ФНЦ Трансплантологии и искусственных органов им. акад. В.И. Шумакова» Минздравсоцразвития РФ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Маркеры предраковых состояний шейки матки

О.В. Бурменская¹ (к.б.н.), О.С. Непша¹ (асп.), С.И. Роговская¹ (д.м.н., проф.), Э.Х. Сабдуллаева¹ (вып.), Г.Т. Сухих¹ (д.м.н., чл.-корр. РАМН), Д.Ю. Трофимов¹ (д.б.н.), Е.С. Шубина² (студ.)

¹ Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование матричного белка М1 вируса гриппа методом атомно-силовой микроскопии

О.В. Батищев¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), Л.А. Шилова² (студ.)

¹ Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Фундаментальные и прикладные аспекты Э³ (экология, энергетика, экономика) связей и взаимодействий

В.Б. Киреев (к.ф.-м.н., доц.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Дальнейший анализ механизмов патологического падения NADH в культивированных нейронах мозга при длительной активации глутаматных рецепторов

В.Г. Пинелис¹ (д.м.н., проф.), А.М. Сурин² (к.х.н., в.н.с.), Б.И. Ходоров³ (д.м.н., проф., г.н.с.), Р.Р. Шарипов⁴ (студ.)

¹ ГУ Научный центр здоровья детей РАМН, ² Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии РАМН, ³ НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН, ⁴ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Амплификация сигналов при проведении иммуноанализа с помощью оптических биосенсорных систем "Пикоскоп"

Б.Г. Горшков¹ (д.т.н.), Е.Г. Дирюгина² (студ.), М.П. Никитин² (асп.), П.И. Никитин¹ (докторант, к.ф.-м.н.), А.В. Орлов² (асп.)

¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Природа латентного периода II-й фазы глутамат-индуцированной отсроченной кальциевой дисрегуляции (ОКД)

В.Г. Пинелис¹ (д.м.н., проф.), С.В. Рожнев² (студ.), А.М. Сурин³ (к.х.н., в.н.с.), Б.И. Ходоров⁴ (д.м.н., проф., г.н.с.)

¹ ГУ Научный центр здоровья детей РАМН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии РАМН, ⁴ НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН

Математическое моделирование процессов дерегуляции Ca²⁺ гомеостаза в нейронах головного мозга крысы при гиперстимуляции глутаматных рецепторов

Б.И. Ходоров¹ (д.м.н., проф., г.н.с.), Д.С. Частухин² (студ.)

¹ НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Лазерный анализатор изотопического состава CO_2 в выдыхаемом воздухе для неинвазивной диагностики заболеваний в гастроэнтерологии

А.В. Коваль¹ (асп.), Е.В. Степанов² (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

Приближенная аналитическая модель распространения сигнала в возбудимой среде

В.Ю. Мишин (асп., вед. спец.), Р.А. Рафиков (докторант, к.т.н., доц., преп.)

Рязанский государственный радиотехнический университет

Теоретический анализ гидродинамической активации системы свертывания крови

Г.Т. Гурия¹ (д.ф.-м.н., проф.), О.А. Дудченко² (асс.), А.С. Рухленко² (асп.)

¹ ГНЦ МЗСР РФ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Регистрация ранних этапов тромбообразования и фибринолиза ультразвуковыми методами

К.Г. Гурия¹ (асп.), Д.А. Ивлев¹ (студ.), С.Г. Узлова² (к.б.н., н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ГНЦ МЗСР РФ

Явные асимптотические решения в задаче о перистальтическом прокачивании

Г.Т. Гурия¹ (д.ф.-м.н., проф.), О.А. Дудченко² (асс.)

¹ ГНЦ МЗСР РФ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование функционирования АМПА рецепторов в экстрасинаптических мембранах нейронов субстанции желатиноза спинного мозга крыс

И.А. Ищенко (студ.)

ФТИЦ НАН Украины, Институт физиологии им. А.А. Богомольца

Секция биохимической физики

Председатель: Попов А.А., д.х.н., проф.
Зам. председателя: Тихонов А.Н., д.ф.-м.н., проф.
Секретарь: Мамин Э.А., асп.

Дата: Пятница, 11.11.2011
Время: 11:00
Место: ИБХФ
РАН, конференц-зал

Влияние условий взаимодействия хитозана с глобулярными белками на их термодинамические параметры денатурации

И.Л. Журавлева (докторант, к.х.н., с.н.с.), И.Г. Плащина (докторант, к.х.н., рук. подр.), Н.А. Феоктистова (асп.)

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

Сравнительное изучение препаратов фенозанового ряда на эритроциты *in vivo* методом АСМ

А.А. Албантова (асп.), В.И. Бинюков, О.М. Алексеева, Е.М. Миль, Е.Б. Бурлакова, А.Н. Голощапов

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

Влияние метилрезорцина на поверхностную активность лизоцима

Е.И. Мартыросова (докторант, к.б.н., н.с.), И.Г. Плащина (докторант, к.х.н., рук. подр.)

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

Организация в растворе и термодинамическая стабильность основного 7S глобулина соевых бобов *Glucine Max*

И.Л. Журавлева (докторант, к.х.н., с.н.с.), И.Г. Плащина (докторант, к.х.н., рук. подр.), А.В. Поляков (асп.)

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

Биологическая активность воды после мембранной фильтрации

А.М. Выродова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Локализация водорастворимых полизамещенных производных фуллеренов в структуре мембран фосфатидилхолиновых липосом

А.Б. Корнев (студ.), А.И. Котельников (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), Р.А. Котельникова (докторант, к.ф.-м.н., г.н.с.), Д.А. Полетаева (соиск., м.н.с.), П.А. Трошин (докторант, к.х.н., в.н.с.), Е.А. Хакина (студ.)

Институт проблем химической физики РАН

Новые сведения о развитии популяций микроорганизмов в кондитерских изделиях в процессе хранения

Г.Г. Жарикова (д.б.н.), И.Б. Леонова (к.т.н., преп.), М.В. Подзорова (асп.), Д.П. Улаханова (асп.)
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

Органолептическая оценка мучных изделий с порошком

Н.А. Акимова (к.т.н., доц., н.с., докторант), С.Ф. Владимирова (соискатель, ст. преп.), Г.Г. Жарикова (д.б.н.)

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

Свободно радикальное окисление липидов в смесях вода—лецитин под действием радиоактивного излучения

В.В. Зайцев, Д.Ю. Шакин, О.Г. Польский

ГУП МосНПО «Радон»

Секция высокопроизводительных вычислительных систем

Председатель:	Шабанов Б.М., к.т.н., зам. дир. МСЦ РАН	Дата:	Среда, 23.11.2011
Зам. председателя:	Овсянников А.П., к.т.н., зав. отд. МСЦ РАН	Время:	14:00
Секретарь:	Русаловский И.В., студ.	Место:	МСЦ РАН

Автоматизированное построение структуры сети с помощью языка NDL
И.В. Русаловский (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование кинетических уравнений для распознавания событий
С.А. Овчаренко (м.н.с.)
МСЦ РАН

Об эффективности блокируемых и неблокируемых коммуникационных сетей супер-компьютеров

А.П. Овсянников¹ (рук. подр.), Т.В. Овсянникова² (ст. преп.)

¹ МСЦ РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование сложных систем
И.В. Ким (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Проблемы мониторинга высокоскоростных каналов связи
И.С. Селезнев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция вычислительных моделей молекулярной физики и физико-химической механики

Председатель:	Суржиков С.Т., чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., проф.	Дата:	Понедельник, 21.11.2011
Зам. председателя:	Гремячкин В.М., д.ф.-м.н., проф.	Время:	10:30
Секретарь:	Селезнев Р.К., студ.	Место:	ИПМех РАН, ауд. 237

Реализация метода расщепления по физическим процессам для решения задач аэродинамики гиперзвуковых летательных аппаратов

А.Л. Железнякова (асп., студ.)

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

Влияние моделей неравновесной диссоциации на кинетику и излучение ударных волн в воздушной газовой смеси

А.С. Дикалюк (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Кинетическая модель физико-химических процессов в ударном слое в экспериментальных условиях при скорости обтекания 11 км/с

Г.С. Шелехов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование имитационного метода Монте-Карло для расчета направленной излучательной способности

В.А. Стариков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное моделирование трехмерной струи импульсного плазменного двигателя

М.В. Ермишкин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Уровневый подход при моделировании неравновесных процессов в высокотемпературных потоках азота

И.Н. Кадочников^{1,2} (студ.), Б.И. Луговицкий¹ (сотруд.)

¹ Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование термодинамического равновесия в системе газ–вода с образованием гидратной фазы

Е.Н. Иванов¹ (вып.), К.Л. Клименок² (студ.)

¹ Объединенный институт высоких температур РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Расчёт предельного расхода при удалении газа из нагретого горизонтального слоя

Я.В. Невмержицкий (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Особенности образования NO_x в ламинарном метано–воздушном пламени

П.С. Кулешов, А.М. Старик, В.А. Стрельникова (студ.), Н.С. Титова

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Изучение метода решения уравнений химической кинетики

Р.К. Селезнев (студ., спец.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование процессов дезактивации молекул синглетного кислорода в кислородно-водородных смесях с использованием лазерно-индуцированных решеток

В.Д. Кобцев (студ.)

Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Модели газовых разрядов в гиперзвуковой аэрофизике разреженного газа

Д.А. Сторожев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование алгоритмов решения трехмерного уравнения Пуассона
А.А. Соболев (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция инновационной фармацевтики и медицинских биотехнологий

Председатель:	Иващенко А.А., д.т.н., председатель совета директоров группы компаний «ХимРар»	Дата:	Четверг, 24.11.2011
Зам. председателя:	Корзинов О.М., директор по инновационному развитию ЦВТ «ХимРар»	Время:	11:00
Секретарь:	Чернягина Е.С., студ.	Место:	ЦВТ «ХимРар», г. Химки, ул. Рабочая, 2-а, к. 1

Получение индуцированных плюрипотентных стволовых клеток из фибробластов кожи пациента, страдающего болезнью Гентингтона, для построения *in vitro* модели болезни Гентингтона

С.Л. Киселев¹ (д.б.н., проф.), М.А. Лагарькова¹ (д.б.н.), О.С. Лебедева¹ (асп.), Е.Д. Некрасов^{2,1} (асп., м.н.с.), М.А. Сюсина² (студ.), И.В. Честков¹ (асп.)

¹ Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние стресса и адреналэктомии на эффекты диазепама у самок и самцов крыс при многопараметрическом тестировании на протяжении суток

Н.А. Анисимова (соиск.), Э.А. Манвелян (д.фарм.н., и.о. зав. каф.)

Ставропольский государственный университет

Влияние овариоэктомии и эстрогенизации на интенсивность галоперидоловой каталепсии у самок крыс

М.Д. Булгакова (асп.), Э.А. Манвелян (д.фарм.н., и.о. зав. каф.)

Ставропольский государственный университет

Фармакологическое исследование биологически активных соединений — производных 4-оксо-пиримидина

В.Ю. Сыса (соиск.)

Ставропольский государственный университет

Производный циклодекстринов как новый класс фармакологических веществ

А.А. Сергеевич (к.б.н.)

Амурская государственная медицинская академия

Радиоиммунотерапия и другие виды терапии радионуклидами

Ю.Н. Анохин (к.м.н., доц., зав. каф.), Ю.Г. Забарянский (студ.), А.О. Омельченко (студ.)

Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Влияние корня солодки на циркадианные ритмы общего кальция и 11-оксикортикостероидов в крови в условиях гипопаратиреоза

Е.А. Затылкин (асп.)

Ставропольский государственный университет

Определение оптимального времени забора проб и радиометрии при проведении дыхательного теста с Уреакапс, ¹⁴C

Г.А. Давыдов¹ (к.м.н.), Е.В. Давыдова² (к.м.н.), И.И. Коба² (студ.)

¹ ФГБУ Медицинский радиологический научный центр Минздравсоцразвития России, ² Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Мировые центры нейтронной и протонной терапии с характеристикой используемых источников

Ю.Н. Анохин¹ (к.м.н., доц., зав. каф.), С.Н. Корякин² (к.б.н.), П.С. Прусаченко¹ (студ.)

¹ Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», ² ФГБУ Медицинский радиологический научный центра Минздравсоцразвития России

Влияние избытка витамина D у матерей на физическое развитие, уровень кальция и гормональную функцию коры надпочечников у потомков в постнатальном онтогенезе

А.И. Уварова (асп.)

Ставропольский государственный университет

Оценка параметров восстановления клеток после комбинированного действия ионизирующего излучения и тяжелых металлов

Е.С. Евстратова¹ (вып.), А.О. Омельченко² (студ.)

¹ ФГБУ Медицинский радиологический научный центр Минздравсоцразвития Российской Федерации, ² Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Участие свечения Вавилова–Черенкова в биологическом действии ионизирующих излучений

А.А. Кривова (вып.), Е.С. Пшегоцкая (студ.)

Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Разработка технологии получения препарата микробного происхождения для использования при санации родовых путей женщин с кандидозным вагинитом

Н.П. Сачивкина (к.б.н., ст. преп.)

Российский университет дружбы народов

Секция информационных технологий в спорте

Председатель:	Клименко С.В., д.ф.-м.н., проф.	Дата:	Суббота, 26.11.2011
Зам. председателя:	Петрухин В.А., д.т.н., проф., Селуянов В.Н., к.б.н., проф., Никишкин В.А., к.ф.-м.н., зав. каф.	Время:	12:30
Секретарь:	Гаврилов В.Б., зам. зав. каф., Артемьева М.М., студ.	Место:	119 ГК

Особенности биомеханики отталкивания при беге в гору и по горизонтали
А.Д. Васильев (асп., преп.), В.Б. Гаврилов (зам. зав. каф.), А.В. Зубкова (к.п.н., рук. подр.), В.А. Никишкин (к.ф.-м.н., зав. каф.), В.А. Рыбаков (рук. подр.), В.Н. Селуянов (к.б.н., проф., рук. подр.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние температуры на физиологические показатели при выполнении упражнения субмаксимальной мощности
Д.Е. Балясов (гл. спец.), А.Д. Васильев (асп., преп.), В.Б. Гаврилов (зам. зав. каф.), В.А. Никишкин (к.ф.-м.н., зав. каф.), В.А. Рыбаков (рук. подр.), В.Н. Селуянов (к.б.н., проф., рук. подр.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Отличительные особенности функций кожи спортсменов циклических видов
В.Б. Гаврилов¹ (зам. зав. каф.), В.А. Заборова² (к.м.н.), В.А. Рыбаков¹ (рук. подр.), В.Н. Селуянов¹ (к.б.н., проф., рук. подр.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова

Влияние температуры на физиологические показатели в покое
Д.Е. Балясов (гл. спец.), А.Д. Васильев (асп., преп.), В.Б. Гаврилов (зам. зав. каф.), В.А. Никишкин (к.ф.-м.н., зав. каф.), В.А. Рыбаков (рук. подр.), В.Н. Селуянов (к.б.н., проф., рук. подр.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование веб-технологий в оценке физической подготовленности студентов
Д.Е. Балясов (гл. спец.), В.Б. Гаврилов (зам. зав. каф.), В.А. Рыбаков (рук. подр.), В.Н. Селуянов (к.б.н., проф., рук. подр.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка программно-технического комплекса для визуального анализа многомерных данных
Н.В. Бугров (студ.), Д.Р. Исламов (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование различных моделей для моделирования окисления молекул АТФ в скелетных мышцах человека
Р.К. Селезнев (студ., спец.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка метамоделей для полного цикла кризисной ситуации
И.А. Кириллов¹ (докторант, к.ф.-м.н., с.н.с.), С.В. Клименко² (д.ф.-м.н., проф.), С.А. Мещерин² (асп., м.н.с.)
¹ РНЦ «Курчатовский институт», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Антропометрические измерения с помощью 3D сканирования
Д.Е. Балясов (гл. спец.), В.Б. Гаврилов (зам. зав. каф.), В.А. Никишкин (к.ф.-м.н., зав. каф.), В.А. Рыбаков (рук. подр.), В.Н. Селуянов (к.б.н., проф., рук. подр.), А.С. Чеканов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Сервис дистанционных тренировок по боксу
А.Я. Бунин (к.п.н., доц., преп.), Г.П. Мельникова (студ.), А.Ю. Субботина (асп., преп.), В.А. Яворский (к.ф.-м.н.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Реконструкция космического полета Юрия Гагарина в технологии индуцированной виртуальной реальности: к 50-летию полета

В.О. Афанасьев¹ (д.ф.-м.н., в.н.с.), А.Е. Бобков² (асп.), Д.Р. Исламов² (асп.), С.В. Клименко² (д.ф.-м.н., проф.)

¹ Институт физико-технической информатики, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция молекулярной биофизики

Председатель: Заседателев А.С., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Молдавер М.В., к.б.н., н.с. ИМБ РАН
Секретарь: Орлова Н.Н., асп.

Дата: Вторник, 22.11.2011
Время: 10:00
Место: ИМБ РАН, ауд. 309

Флуоресцентные свойства катионных порфиринов при образовании комплекса с ДНК различного нуклеотидного состава

*О.Ф. Борисова*¹, *Д.Н. Калюжный*¹ (докторант, к.ф.-м.н.), *О.А. Ковалёва*^{1,2} (асп.),
*А.В. Макаренко*³, *А.С. Семейкин*⁴, *А.К. Щелкина*²

¹ Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, ⁴ Ивановский государственный химико-технологический университет

Разработка методов многопараметрического иммуноанализа на планарных структурах с использованием суперпарамагнитных наномаркеров

*А.Г. Буренин*¹ (студ.), *П.М. Ветошко*² (вып.), *М.П. Никитин*¹ (асп.), *П.И. Никитин*³ (докторант, к.ф.-м.н.), *А.В. Орлов*¹ (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, ³ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

Модуляция экспрессии онкогена AML1 – ETO и его влияние на клеточные процессы при развитии t(8;21)(q22;q22)-позитивной формы острого миелоидного лейкоза человека

*А.Н. Климова*¹ (студ.), *В.С. Прасолов*² (д.б.н., проф., рук. подр.), *П.В. Спирин*² (к.б.н., н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН

Влияние длительного подавления экспрессии AML1-ETO на активность генов, участвующих в развитии ОМЛ

*Т.Д. Лебедев*¹ (студ.), *В.С. Прасолов*² (д.б.н., проф., рук. подр.), *П.В. Спирин*² (к.б.н., н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН

Характеристика индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека, полученных из фибробластов кожи пациентов, страдающих нейродегенеративными заболеваниями (болезнь Паркинсона, болезнь Гентингтона)

*О.С. Лебедева*¹ (асп.), *Е.Д. Некрасов*^{2,1} (асп., м.н.с.), *М.А. Сюсина*² (студ.), *И.В. Честков*¹ (асп.)

¹ Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование встраивания сигнального белка гипокальцина в мембрану нейронов с помощью метода FRIT

*И.Ю. Глуценко*¹ (студ.), *А.Ю. Птуха*² (студ.)

¹ Физико-технический учебно-научный центр НАН Украины, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Физически обоснованная типизация атомов для описания структуры молекулы в QSAR моделировании

Н.С. Ильинский (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Экспериментальная проверка нарушений сплайсинга при наследственных эндокринных патологиях

Е.Л. Игудин (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция молекулярной медицины

Председатель: Говорун В.М., д.б.н., проф.
Зам. председателя: Лазарев В.Н., к.б.н., доц.
Секретарь: Бетин А.В., студ.

Дата: Пятница, 25.11.2011
Время: 11:00
Место: актовый зал НИИ
ФХМ

Программный комплекс для биоинформатического анализа метагеномных данных
А.С. Попенко (асп.)
НИИ физико-химической медицины Министерства здравоохранения и социального развития РФ

Веб-приложение для сравнительного геномного анализа прокариот
И.А. Алтухов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Кинетическое моделирование динамики нейтрофилов в различных условиях
Е.А. Метелкин¹ (к.ф.-м.н., н.с.), А.Н. Уваровский² (студ.)

¹ Институт системной биологии СПб, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Электрораспыление матрицы для анализа метаболитов одиночной клетки методом MALDI
А.И. Болдырев (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование ассоциации полиморфизма ряда генов-кандидатов с развитием туберкулеза легких в русской популяции
Д.Д. Абрамов¹ (докторант, к.б.н., в.н.с.), Е.А. Полякова² (студ.)
¹ ЗАО «НПФ ДНК-Технология», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Возможности использования хемилюминесценции для определения эффективности иммунотропной терапии
Н.А. Дидковский¹ (д.м.н., проф., рук. подр.), В.В. Комов¹ (д.м.н., проф., рук. подр.), И.К. Малашенкова¹ (д.м.н., проф., зам. рук. подр.), О.Е. Седелникова² (студ.)
¹ НИИ физико-химической медицины Министерства здравоохранения и социального развития РФ, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Автоматизированный анализ плотности астроцитов на иммуногистохимически окрашенных срезах мозга
И.Ю. Кунцевич¹ (студ.), А.О. Тишкина²
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН

Получение рекомбинантного белка, кодируемого геном экзонуклеазы VII *Acholeplasma laidlawii*
А.С. Крындушкин¹ (студ.), Н.Ю. Лузихина² (асп., м.н.с.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² НИИ физико-химической медицины Министерства здравоохранения и социального развития РФ

Секция молекулярной физики

Председатель:	Грознов И.Н., к.ф.-м.н., доц., декан ФМБФ	Дата:	Суббота, 26.11.2011
Зам. председателя:	Зубцов Д.А., к.ф.-м.н., зам. зав. каф.	Время:	14:00
Секретарь:	Зубцова Ж.И., к.ф.-м.н., асс.	Место:	222 НК

Компенсационная ячейка с динамической гармонизацией

Г.Н. Владимиров¹, Ю.И. Костюкевич^{1,2} (асп.), Е.Н. Николаев¹

¹ Институт энергетических проблем химической физики РАН, ² Московский физико-технический институт

Молекулярно-динамическое моделирование метастабильных состояний газовых гидратов

Г.С. Смирнов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Объединенный институт высоких температур РАН

Стохастические свойства молекулярно-динамической системы [bmim]⁺ [BF₄]⁻

Д.Р. Усманова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Эволюция дефектов в кристаллах при ионном облучении

А.В. Янышкин (к.ф.-м.н., с.н.с.)

Объединенный институт высоких температур РАН

Перезарядка парафина при плавлении и затвердевании

Н.В. Емельянова (асп.), В.А. Куприн (докторант, к.т.н., доц., преп.), В.И. Тамбовцев (д.ф.-м.н., проф.)

Челябинский государственный университет

Моделирование неадиабатических переходов в энергетических материалах

А.Э. Муханов^{1,2} (асп.), В.В. Стегайлов^{2,3} (к.ф.-м.н., доц., рук. подр.)

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Духова, ² Объединенный институт высоких температур РАН, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Описание диффузии водорода в титане на основе данных атомистического моделирования

А.Ю. Куксин¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), А.С. Розманенков² (асп., м.н.с.), В.В. Стегайлов¹ (к.ф.-м.н., доц., рук. подр.)

¹ Объединенный институт высоких температур РАН, ² Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Духова

Образование перекиси водорода при растворении хлоридов кальция и лития в воде

А.А. Мальцев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Макроскопическая модель переноса бимодальной суспензии в пористой среде

В.И. Голубев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Изучение механизма реакции карбонилирования замещенных *o*-дибромбензолов в эфиры фталевой кислоты методами двумерной спектроскопии ЯМР

О.В. Кищенко¹ (асп.), А.В. Максимычев¹ (д.ф.-м.н., проф., зав. каф.), Л.В. Овсянникова² (к.х.н., с.н.с.), А.М. Перепухов¹ (асп.), А.Р. Эльман² (к.х.н., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ООО «Ростхим»

Диффузия в ионных жидкостях. Исследование методом классической молекулярной динамики

Г.Е. Ивановский (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Объединенный институт высоких температур РАН

Исследование характеристик модельных пористых сред методами ЯМР
О.В. Кишенков (асп.), А.В. Максимычев (д.ф.-м.н., проф., зав. каф.), А.М. Перепухов (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция физики высокотемпературных процессов

Председатель: Левашов П.Р., к.ф.-м.н., зам. зав. каф.
Зам. председателя: Шумова В.В., к.ф.-м.н.
Секретарь: Виткина Д.Е., асп.

Дата: Пятница, 25.11.2011
Время: 10:00
Место: ОИВТ, ауд. 230,
кор. К-6А ИОВТ
РАН, г. Москва,
Ижорская ул., д. 13,
стр. 2.

Атомистическое моделирование структуры и свойств топливных сплавов системы уран-молибден

Д.Е. Смирнова (асп., м.н.с.)

Объединенный институт высоких температур РАН

Перспективы применения детонации в частотном режиме для нанесения покрытий из мелкодисперсных частиц

Г.Ю. Бивол (студ.), Д.А. Ленкевич (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Ослабление ударной волны при прохождении разрушаемой преграды

Д.А. Ленкевич (асп., м.н.с.), О.А. Миронова

Московский физико-технический институт (государственный университет), Объединенный институт высоких температур РАН

Влияние пористой структуры материалов электродов на удельные характеристики суперконденсаторов на их основе

Д.Е. Виткина^{1,2} (асп., м.н.с.), Е.И. Школьников² (к.т.н., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Объединенный институт высоких температур РАН

Аномальные флуктуации давления в неидеальной невырожденной плазме

И.М. Саитов (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование нуклеации кристалла в расплаве методом молекулярной динамики

В.В. Писарев (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ двухфазных методов МД-моделирования в применении к задаче плавления графита

В.А. Малых, Н.Д. Орехов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Диффузия вдоль межзеренных границ в Мо: молекулярно-динамическое моделирование

А.Ю. Куксин¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), И.И. Новоселов² (студ.), А.В. Янилкин¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.)

¹ Объединенный институт высоких температур РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Молекулярно-динамическое моделирование стеклования переохлажденного расплава алюминия

Л.Н. Колотова (студ.), В.В. Писарев (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Получение углеродных нанопорошков методом лазерного испарения

П.С. Вервикишко (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Объединенный институт высоких температур РАН

Первопринципный расчет динамической электрической проводимости и оптических свойств алюминия

Д.В. Князев¹ (студ.), П.Р. Левашов² (к.ф.-м.н., с.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Объединенный институт высоких температур РАН

Выбор детальной модели химической кинетики в расчетах газодинамики горения
А.Е. Смыгалина (студ., сотруд.)
Объединенный институт высоких температур РАН

Первопринципные расчеты коэффициента теплопроводности металлов с горячими электронами
П.А. Жилев (асп., м.н.с.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Экспериментальное исследование селективного получения наночастиц углерода при помощи импульсного высоковольтного разряда в жидких диэлектриках
Д.Д. Медведев¹ (вып.), В.А. Петяев² (асп.), Б.В. Потапкин¹ (вып.), Д.А. Сапунов² (асп.)

¹ РНЦ «Курчатовский институт», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное моделирование воздействия фемтосекундных лазерных импульсов на металл: гидродинамический и комбинированный подходы
П.Р. Левашов (к.ф.-м.н., с.н.с.), М.Е. Поварницын (докторант, к.ф.-м.н., н.с.), В.Б. Фокин (асп., сотруд.), К.В. Хищенко (докторант, к.ф.-м.н.)
Объединенный институт высоких температур РАН

Первопринципные расчеты параметров электрон-фононной релаксации в металлах с возбужденной электронной подсистемой
О.В. Сергеев (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет), Объединенный институт высоких температур РАН

Секция физики и химии плазмы

Председатель:	Чукбар К.В., д.ф.-м.н., проф.	Дата:	Понедельник, 21.11.2011
Зам. председателя:	Петрусёв А.С., к.ф.-м.н., доц., Попов П.В., к.ф.-м.н., н.с. РНЦ «Курчатов- ский институт»	Время:	10:30
Секретарь:	Теплухина А.А., студ.	Место:	РНЦ «Курчатов- ский институт», конференц-зал зда- ние 102

Экспериментальное исследование обработки суспензий наноалмазов и металлов с помощью импульсного высоковольтного разряда в жидкости
Д.Д. Медведев¹ (вып.), Б.В. Потапкин¹ (вып.), Д.А. Сапунов² (асп.)

¹ РНЦ «Курчатовский институт», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка архитектуры системы автоматической генерации кинетических механизмов в газе и плазме
А.В. Дороватовский (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Рекомбинация в неидеальной электронно-ионной и ионной плазме
А.В. Ланкин (докторант, к.ф.-м.н.)

Объединенный институт высоких температур РАН, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование ион-циклотронного резонанса вблизи магнитной оси токамака
А.А. Теплухина (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Построение кинетического механизма термического разложения сероводорода
А.А. Теплухин^{1,2} (студ.), Б.В. Потапкин² (вып.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет). ² РНЦ «Курчатовский институт»

Экспериментальное исследование плазменных методов синтеза наноразмерных железо-углеродных агломератов как катализатора для синтеза жидких углеводородов в процессе Фишера–Тропша

Д.Д. Медведев¹ (вып.), В.А. Петяев² (асп.), Б.В. Потапкин¹ (вып.), Д.А. Сапунов² (асп.)

¹ РНЦ «Курчатовский институт», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование энергетического вклада барьерного разряда, скользящего по поверхности

С.Ю. Медведева (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция физики супрамолекулярных систем

Председатель:	Алфимов М.В., д.ф.-м.н., акад. РАН, проф.	Дата:	Пятница, 25.11.2011
Зам. председателя:	Чибисов А.К., д.х.н., член-корр. РАН, проф.	Время:	11:00
Секретарь:	Комаров П.В., асп.	Место:	ЦФ РАН, ауд. 110

Димеризация и стереоспецифическое фотоциклоприсоединение аммонийалкильных производных краунсодержащих стироловых красителей

А.И. Ведерников¹, С.П. Громов¹, С.Н. Дмитриева¹, Н.А. Лобова¹, И.В. Савин^{1,2} (студ.), Е.Н. Ушаков³

¹ Центр фотохимии РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Институт проблем химической физики РАН

Синтез полиметиновых соединений, содержащих аммонийалкильные группы, и самосборка светочувствительных супрамолекулярных систем на их основе

А.С. Никифоров (асп.)
Центр фотохимии РАН

Флуоресценция 3,3'-диэтилтиакарбацианинового красителя в бинарных смесях ДМСО и ионной жидкости Me₃BuN Tf₂N

П.С. Иванов¹, П.С. Козлов^{1,2} (студ.), Н.Х. Петров^{1,2}

¹ Центр фотохимии РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Компьютерное исследование условий формирования упорядоченных массивов наночастиц методом самосборки в микрокапле коллоидного раствора

А.В. Афанасьев (студ.)

Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Фотофизические свойства дибензоилметаната дифторида бора в растворах

В.Н. Копысов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Экспериментальное наблюдение и компьютерное моделирование микрофлюидных потоков в испаряющейся капле

М.Э. Бузуверя¹ (к.т.н.), К.О. Власов² (асп.), П.В. Лебедев-Степанов³ (к.ф.-м.н., доц.)

¹ СарФТИ НИЯУ МИФИ, ² Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт», ³ Центр фотохимии РАН

Ферромагнитное упорядочение delta-Mn-слоя в гетероструктурах InGaAs/GaAs/delta-Mn, выращенных на сингулярных и вицинальных гранях GaAs

Ю.А. Данилов^{1,2} (к.ф.-м.н., доц., с.н.с.), А.И. Дмитриев³ (докторант, к.ф.-м.н.), М.В. Дорохин^{1,2} (к.ф.-м.н.), С.В. Зайцев⁴ (к.ф.-м.н., проф., в.н.с.), Б.Н. Звонков^{1,2} (к.ф.-м.н.), А.В. Кудрин^{1,2} (к.ф.-м.н.), Р.Б. Моргунов³ (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), А.Д. Таланцев⁵ (студ.)

¹ Научно-исследовательский физико-технический институт, ² Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, ³ Институт проблем химической физики РАН, ⁴ Институт физики твёрдого тела РАН, ⁵ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Управление самосборкой ансамблей коллоидных частиц в микрокаплях раствора модифицированием их поверхности стироловым красителем

И.С. Баталов¹ (студ.), П.В. Лебедев-Степанов² (к.ф.-м.н., доц.), С.П. Молчанов² (к.ф.-м.н., с.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Центр фотохимии РАН

Синтез новых несимметричных монометиновых красителей и светочувствительные супрамолекулярные системы на их основе

Н.М. Подвальная (студ.)

Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

Формирование пленочных покрытий с различными текстурами из наночастиц при помощи технологии Inkjet printing

М.Н. Артеменко¹ (студ.), С.П. Молчанов² (к.ф.-м.н., с.н.с.), Г.А. Юрасик³ (студ.)

¹ Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, ² Центр фотохимии РАН,

³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция физико-химической биологии

Председатель: Арсеньев А.С., д.х.н., проф.
Зам. председателя: Ефремов Р.Г., д.ф.-м.н., проф.
Секретарь: Кузнецов А.С., асп.

Дата: Четверг, 24.11.2011
Время: 14:00
Место: УНЦ ИБХ РАН,
корпус 31, 4 этаж,
комн. 428

Супрамолекулярные конструкции для адресной доставки на основе гуманизированных противораковых антител

С.М. Деев¹ (д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, рук. подр.), Т.А. Здобнова¹ (соиск.), С.В. Лукаш¹ (м.н.с.), М.П. Никитин² (асп.), О.А. Стрёмовский¹ (м.н.с.), В.О. Шипунова² (студ.)

¹ Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН,

² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование взаимодействия токсина VSTx1 с вольт-сенсорным доменом потенциалазависимого K⁺ канала KvAP методами ЯМР-спектроскопии

Д.А. Алтухов^{1,2} (студ.), А.С. Арсеньев¹, Е.Н. Люкманова¹, А.С. Парамонов¹, З.О. Шенкарев¹, Л.Н. Шингарова¹

¹ Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН,

² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние полисиаловой кислоты на структуру и активность линейных катионных пептидов — латарцинов и мелиттина

В.В. Безуглов¹ (д.х.н., проф., рук. подр.), Н.М. Грецкая¹ (к.х.н., н.с.), Р.Г. Ефремов¹ (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.), А.С. Кузнецов² (асп.)

¹ Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН,

² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Самосборка бифункциональных нано- и микрочастиц на основе белков барназа и барстар

У.Ф. Агаева¹ (студ.), С.М. Деев² (д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, рук. подр.), Е.В. Коростылев³ (асп., н.с.), С.В. Лукаш² (м.н.с.), М.П. Никитин³ (асп.)

¹ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ² Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Новая группа антифунгальных хитинсвязывающих пептидов растений

А.А. Беркут¹ (студ.), А.А. Василевский² (к.х.н., н.с.), Е.В. Гришин² (д.х.н., проф., чл.-корр. РАН, рук. подр.), Ц.А. Егоров² (д.х.н., проф., в.н.с.), П.Б. Опарин² (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

Исследование пространственной структуры липидтранспортирующего белка Ls-LTP2 из семян чечевицы методами ЯМР-спектроскопии

А.С. Арсеньев¹ (д.х.н., проф., рук. подр.), С.В. Баландин² (к.х.н.), И.В. Богданов¹ (асп.), А.К. Гизатуллина³ (асп.), Д.Н. Мельникова¹ (асп.), К.С. Минеев¹ (к.ф.-м.н.), Т.В. Овчинникова² (д.х.н., проф., рук. подр.), Е.И. Финкина² (вып.), З.О. Шенкарев¹ (к.ф.-м.н.)

¹ Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН,

² УНЦ института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция химической физики

Председатель: Саркисов О.М., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Уманский С.Я., д.ф.-м.н., проф.
Секретарь: Щербаков Д.Л., студ.

Дата: Среда, 23.11.2011
Время: 11:00
Место: ИХФ РАН, актовый зал 1-го корп.

Транспортные свойства Ge, нанофрагментированного и модифицированного фуллереном C₆₀

В.В. Аксененков¹, В.Д. Бланк¹, С.Г. Буга¹, А.Н. Кириченко¹, Р.Л. Ломакин¹, Д.А. Овсянников^{1,2} (студ.), М.Ю. Попов¹, Е.В. Татьяна¹

¹ Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Электропроводность нанофрагментированного и модифицированного фуллереном алюминия

В.В. Аксененков, В.Д. Бланк¹, С.Г. Буга¹, В.Н. Денисов¹, А.А. Замешин^{1,2} (студ.), А.Н. Кириченко¹, Р.Л. Ломакин¹, В.В. Медведев¹, С.А. Перфилов¹, М.Ю. Попов¹, Е.А. Скрылева³, Е.В. Татьяна¹

¹ Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Морфология поверхности, структура и электропроводность тонкопленочных нанокомпозитов поли-п-ксилилен—серебро, синтезированных методом криохимического синтеза

А.В. Гусев¹, Н.А. Ерина², К.А. Мачиян¹, А.В. Пебалк³, Д.Р. Стрельцов⁴ (к.ф.-м.н., н.с.), С.Н. Чвалун⁴

¹ Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, ² Brucker Nano Inc, Santa Barbara, USA, ³ Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, ⁴ Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН

Реактивное ионное травление поверхности синтетического алмаза

А.В. Голованов (студ.)

Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование механизмов десорбции и ионизации в источнике атмосферной десорбционной ионизации электрораспылением методом лазерно-индуцированной флюоресценции

Р. J. Nieckarz¹, R. Zenobi¹, А.Ю. Агапов² (асп.), М.В. Горшков² (вып.), Л.И. Левицкий³ (студ.), И.А. Тарасова² (вып.), В.Е. Франкевич¹

¹ ETH Zurich, ² Институт энергетических проблем химической физики РАН, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет),

Исследование механизмов образования ионов низкомолекулярных веществ методом десорбционной ионизации электрораспылением

А.Ю. Агапов¹ (асп.), М.В. Горшков¹ (вып.), Л.И. Левицкий² (студ.), И.А. Тарасова¹ (вып.)

¹ Институт энергетических проблем химической физики РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние стереорегулярности пропиленовых звеньев и микроструктуры цепи этиленпропилендиеновых эластомеров на совмещение с цис-1,4-полиизопреном и свойства смесей

Ю.О. Андриясян (д.т.н., в.н.с.), Н.М. Ливанова (к.э.н., с.н.с.), И.А. Михайлов (асп.), А.А. Попов (д.х.н., проф., зам. рук. орг.)

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

Влияние влажности воздуха на протонную проводимость кристаллогидратов бензолмоносульфокислот

Ю.А. Добровольский (д.х.н., проф., рук. подр.), Р.В. Писарев (докторант, к.х.н., н.с.), А.В. Писарева (докторант, к.х.н., с.н.с.)

Институт проблем химической физики РАН

Влияние микроблочности структуры бутадиен-нитрильных эластомеров на совмещение их с этиленпропилендиеновыми каучуками

Ю.О. Андриасян (д.т.н., в.н.с.), Н.М. Ливанова (к.э.н., с.н.с.), И.А. Михайлов (асп.), А.А. Попов (д.х.н., проф., зам. рук. орг.)

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

ФФКЭ

Факультет физической и квантовой электроники

Пленарное заседание

Дата: Пятница 18.11.2011
Время: 12:20
Место: 119 ГК

От квантовых нанотранзисторов к твердотельным квантовым компьютерам

*А.А. Орликовский^{1,2} (акад. РАН, проф., директор), В.В. Вьюрков^{1,2} (к.ф.-м.н., доц., в.н.с.),
И.А. Семенихин¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), С.Н. Филиппов² (асп.), Д.А. Свинцов² (асп.)*

¹ Физико-технологический институт РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Центр коллективного пользования. Нанотехнологии и нанометрология

А.В. Заблоцкий¹ (к.ф.-м.н., зам. зав. каф.), П.А. Тодуа^{1,2} (д.ф.-м.н., проф., декан ФФКЭ, ген. директор), А.С. Батурин¹ (к.ф.-м.н., зам. декана ФФКЭ)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ОАО «НИЦПВ»

Секция автоэмиссионной электроники

Председатель: Шешин Е.П., проф., д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Чадаев Н.Н., доц., к.ф.-м.н.
Секретарь: Ерошкин П.А., асп.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 10:00
Место: 204 НК

Исследование новых люминесцентных материалов для автоэмиссионных источников излучения

И.В. Ежменина (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Рентгеновская трубка с автоэмиссионным катодом на основе полиакрилонитрильных углеродных волокон

П.А. Ерошкин (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Плоские автокатоды и приборы на их основе

Е.П. Шешин (д.ф.-м.н., проф., зам. зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Автокатоды из наноструктурированных углеродных материалов для рентгеновских трубок

В.А. Романько (к.т.н., директор)

НИИВТ им. С.А. Векшинского

Особенности маломощных рентгеновских трубок с автокатодом

Л.В. Рябова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование наноструктурированных углеродных материалов в микроэлектронике

С.К. Гордеев¹ (д.т.н., рук. подр.), Е.П. Шешин² (д.ф.-м.н., проф., зам. зав. каф.), А.Л. Шорникова² (студ., м.н.с.)

¹ Центральный научно-исследовательский институт материалов, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование автоэмиссионных характеристик катодов на основе углеродных наноматериалов

Г.В. Попов (студ.), А.С. Рауфов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция зондовой микроскопии

Председатель: Быков В.А., проф., д.т.н.

Секретарь: Попов А.А., студ.

Дата: Четверг 24.11.2011

Время: 11:00

Место: 204 НК

Реализация режима «на отражение» в ближнепольной микроскопии

А.В. Скурихин (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «НТ-МДТ»

Особенности работы полуконтактным методом атомно-силовой микроскопии в жидкости

Е.А. Казанкова (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «НТ-МДТ»

Применение эффекта гигантского комбинационного рассеяния света на игле атомно-силового микроскопа при исследовании графена

А.В. Шелаев^{1,2} (н.с.), А.А. Щекин² (соиск., сотруд.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ЗАО «НТ-МДТ»

Определение оптимального метода сканирования микроскопии ионной проводимости и его реализация на базе СЗМ Ntegra

А.А. Попов (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «НТ-МДТ»

Применение АСМ для исследования свойств сегнетоэлектриков

А.Г. Данилов (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «НТ-МДТ»

Перспективы использования специализированных кремниевых кантилеверов для расширения функциональности атомно-силового микроскопа

А.С. Калинин (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «НТ-МДТ»

Использование методики акустической атомно-силовой микроскопии с применением двух синхронных детекторов

А.А. Спиридонов (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «НТ-МДТ»

Интеграция СЗМ и пьезокварцевых микровесов

А.В. Шелаев (н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «НТ-МДТ»

Секция квантовой электроники

Председатель: Фомичев А.А., проф., д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Брославец Ю.Ю., к.ф.-м.н.
Секретарь: Бочкова Е.Н., студ.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 10:00
Место: 109 НК

Метод восполнения показаний зеемановских лазерных гироскопов в период переключения мод

М.А. Иванов¹ (асп., рук. подр.), А.П. Крутиков¹ (асп., зам. рук. подр.), В.И. Молотков² (студ.)

¹ ФГУП «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха», ² Российский университет дружбы народов

Формирование спектра выходного излучения в кольцевом лазере на полупроводниковом оптическом усилителе со сверхдлинным резонатором

Ю.Ю. Брославец (к.ф.-м.н., доц.), Е.В. Касаткин (студ.), А.А. Фомичев (д.ф.-м.н., проф., зам. зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Динамика генерации в лазере на высококонцентрированной активной среде $LSB:Nd^{3+}$

Г.С. Белотелов (студ.), Ю.Ю. Брославец (к.ф.-м.н., доц.), А.А. Фомичев (д.ф.-м.н., проф., зам. зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Генерация мод высокого порядка в He-Ne-лазерном гироскопе с непланарным резонатором при его возмущении

Ю.Ю. Брославец (к.ф.-м.н., доц.), Е.А. Полукеев (студ.), А.А. Фомичев (д.ф.-м.н., проф., зам. зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние спектральных свойств широкополосной активной среды $YAG:Cr^{4+}$ на динамику генерации кольцевого лазера в двунаправленном режиме работы

Ю.Ю. Брославец (к.ф.-м.н., доц.), М.А. Георгиева (асп.), А.А. Фомичев (д.ф.-м.н., проф., зам. зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Процесс генерации излучения в оптоволоконном лазере на основе активного оптического конусного волокна с двойной оболочкой

С.А. Никитов^{1,2} (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, зав. каф.), В.Е. Устимчик^{1,2} (асп., сотруд.), Ю.К. Чаморовский² (к.ф.-м.н., сотруд.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Синтез и оптические свойства тонких пленок TiO_2 и Ta_2O_5 , полученных путем распыления ионным лучом

В.В. Азарова^{1,2} (докторант, к.ф.-м.н., доц., гл. спец.), М.М. Расев² (соиск., вед. спец.), А.А. Сысоев² (асп., мл. спец.), В.В. Фокин² (асп., м.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ФГУП «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха»

Пространственная Фурье-спектроскопия микрообъектов

Г.С. Каленков¹ (асп., н.с.), С.Г. Каленков² (д.ф.-м.н., проф., зав. каф.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Московский государственный технический университет «Московский автомеханический институт»

Анализ и определение погрешностей поворотного стола

М.С. Макаров (студ., преп.), А.В. Моисеенко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция молекулярной электроники

Председатель: Агафонов В.М., доц., к.ф.-м.н.

Секретарь: Афанасьев К.А., студ.

Дата: Пятница 25.11.2011

Время: 10:00

Место: 206 НК

Принципы работы и технические характеристики малогабаритного сейсмодатчика на основе молекулярной электроники с отрицательной обратной связью
В.М. Агафонов¹ (к.ф.-м.н., доц.), И.В. Егоров² (вед. спец.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ООО «МИКРО-АКС»

Применение вейвлет-преобразования для анализа сигналов датчиков вращательных движений в системах обнаружения подвижных объектов
К.А. Афанасьев (студ.), А.В. Яшкин (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Высокочувствительные акселерометры с электродинамической обратной связью
А.В. Неешпапа¹ (спец.), А.С. Шабалина² (м.н.с.)

¹ ООО «Р-Сенсорс», ² ОАО «НПП «Квант»

Исследование технических характеристик преобразователей на основе слоистой металлodieлектрической структуры с цилиндрическими отверстиями
К.С. Белотелов (вып.)

ООО «Сейсмотроника», Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование влияния фонового электролита на молекулярно-электронный перенос в преобразующих структурах планарного типа

В.М. Агафонов¹ (к.ф.-м.н., доц.), Е.В. Егоров¹ (н.с.), Ж. Сан² (к.ф.-м.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Меттех, США

Молекулярно-электронный перенос в твердоотельно-жидкостных наноструктурах с различной геометрией

И.П. Касперович¹ (студ.), В.Г. Криштоп^{1,2} (к.ф.-м.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН

Методы коррекции нелинейных искажений в сигнале молекулярно-электронного преобразователя

В.М. Агафонов (к.ф.-м.н., доц.), А.Н. Антонов (сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Принципы устройства и технические параметры малогабаритных молекулярно-электронных сейсмодатчиков

И.В. Егоров (вед. спец.)

ООО «МИКРОАКС»

Секция нанотехнологий и нанoeлектроники

Председатель: Тодуа П.А., проф., д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Батури́н А.С., доц., к.ф.-м.н.
Секретарь: Нагирный В.П., асп.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 14:00
Место: 202 НК

Исследование функциональных свойств сверхтонких эпитаксиальных пленок BaTiO_3 , выращенных методом импульсного лазерного осаждения на Pt подслое, методами атомно-силовой микроскопии

А.С. Батури́н¹ (к.ф.-м.н., зам. декана), К.В. Булах¹ (студ.), А.В. Зенкевич² (к.ф.-м.н., с.н.с.), А.А. Кузин¹ (асп., м.н.с.), М.Н. Миннекаев² (асп.), А.А. Чуприк¹ (к.ф.-м.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Изучение поведения германиевых нанокристаллов в оксидном диэлектрике
О.О. Олейникова (студ., сотруд.), С.А. Смагулова (докторант, к.ф.-м.н., доц., сотруд.)
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

Использование перехода полупроводник-металл в тонкопленочных слоях SmS для создания микро- и нанoeлектромеханических переключающих устройств

А.С. Батури́н¹ (к.ф.-м.н., зам. декана), А.В. Зенкевич² (к.ф.-м.н., с.н.с.), П.Е. Тетерин² (асп.), А.А. Чуприк¹ (к.ф.-м.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Формирование углеродных наноструктур с развитой поверхностью для электродов суперконденсатора

С.В. Дубков (студ., н.с.)

Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

Мультивысотная рельефная структура для калибровки АСМ по оси Z
Г.В. Баранов (студ.), А.В. Заблочкий (к.ф.-м.н., зам. зав. каф.), А.А. Кузин (асп., м.н.с.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование диффузии Cu в тонкопленочной системе различных металлов, сформированной на структуре SiO_2/Si

А.С. Шулятьев (студ.)

Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

Исследования взаимодействия вирусов табачной мозаики с поверхностью кремния и наночастицами золота

О.Д. Фея (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование гистерезиса пьезокерамического сканера

В.П. Нагирный (асп., н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция открытых информационных технологий

Председатель: Шабунин В.М., доц., к.ф.-м.н.

Секретарь: Лейченко В.Ю., студ.

Дата: Суббота 26.11.2011

Время: 10:00

Место: Клуб выпускников
МФТИ

О применении экономических методов в моделировании электроэнергетики

В.А. Малыж (асп., вед. спец.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Реализация сервера для проведения дистанционного обучения и видеоконференций на основе программного обеспечения с открытым кодом

И.К. Дудинов (студ.), Р.А. Пашков (к.ф.-м.н., доц., преп.), В.М. Шабунин (к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Архитектура программных платформ для проведения дистанционного обучения

В.М. Шабунин (к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Кластерное движение автомобилей

Я.С. Панасюк (асп., вед. спец.), Ю.О. Погребняк (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Физическая модель движения автомобиля под управлением автопилота

Я.С. Панасюк (асп., вед. спец.), Ю.О. Погребняк (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Проблемные вопросы компьютерного спорта

М.А. Новоселов (к.п.н., доц., зав. каф.)

Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма

Интерактивная технология в образовательном процессе

М.А. Новоселов¹ (к.п.н., доц., зав. каф.), Е.Н. Скаржинская² (к.п.н., рук. подр.)

¹ Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма,

² Московская государственная академия физической культуры

Применение фреймворка Parsley для построения клиентских приложений

Д.В. Кокорин (асп., вед. спец.)

ЗАО «Центр открытых систем и высоких технологий»

Сетевое взаимодействие студентов при освоении конкретной учебной дисциплины

М.А. Новоселов¹ (к.п.н., доц., зав. каф.), Е.Н. Скаржинская² (к.п.н., рук. подр.)

¹ Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма,

² Московская государственная академия физической культуры

Секция прикладных информационных технологий

Председатель:	Никитов С.А., чл.-корр. РАН, проф.	Дата:	Пятница 25.11.2011
Зам. председателя:	Бельчик А.А., к.ф.-м.н.	Время:	10:00
Секретарь:	Ярыгин А.М., студ.	Место:	204 НК

Распределенная информационная система дистанционного мониторинга жизненно-важных параметров организма человека
О.В. Евсеев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование распространения радиоволн в помещениях для целей позиционирования
А.В. Поникар (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Интернет-мониторинг работы беспроводных сверхширокополосных прямохаотических сенсорных сетей
Н.В. Румянцев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

К вычислению вейвлета Морле для анализа динамики откликов сигналов электроэнцефалограммы
А.Д. Мансфельд (асп.)

Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Секция твердотельной электроники и радиофизики

Председатель: Гуляев Ю.В., акад. РАН, проф.
Зам. председателя: Мансфельд Г.Д., проф., д.ф.-м.н.
Секретарь: Самокотина Д.В., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 10:00
Место: 208 ГК

Определение упругих постоянных третьего порядка монокристалла алмаза на основе исследования распространения акустических волн малой амплитуды в условиях конечного механического нагружения

А.В. Теличко (студ.)

ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов», Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование поведения энергетических уровней Co^{2+} при различных значениях параметров электростатического взаимодействия

Е.О. Гончаров (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Фазовая синхронизация криогенного генератора с помощью гармонического смесителя

К.В. Калашников (асп., м.н.с.), В.П. Кошелев (д.ф.-м.н., проф.), А.В. Худченко (к.ф.-м.н.)

Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Широкополосное и частотно-селективное детектирование электромагнитного излучения сверхпроводящим джозефсоновским переходом в магнитном поле

А.В. Снежко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Пространственное разделение по частоте поверхностных акустических волн в клиновидных структурах из метаматериалов

Д.В. Калябин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование эффекта генерации акустических волн распределенным джозефсоновским переходом

В.П. Кошелев¹ (д.ф.-м.н., проф.), Н.И. Ползикова¹ (к.ф.-м.н.), Ю.С. Токпанов² (студ.)

¹ Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование влияния толщины слоя ниобия на вольт-амперные характеристики туннельных джозефсоновских переходов на основе структуры $\text{NbN}/\text{Nb}/\text{Al}-\text{AlN}_x/\text{NbN}$

А.А. Мухомотова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция физики, химии и технологии поверхности

Председатель: Алехин А.П., проф., д.т.н.
Зам. председателя: Маркеев А.М., к.ф.-м.н.
Секретарь: Гудкова С.А., к.ф.-м.н.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:00
Место: 204 НК

Оптимизация режимов термической обработки коррозионно-стойкой стали 09X16H4БЛ с использованием метода мультифрактальной параметризации

Е.В. Маркова (асп.)

Тульский государственный университет

Влияние графитизаторов и исходной обработки на распад цементита при термоциклической обработке вблизи точки Кюри

Л.Н. Гольцева (студ.)

Тульский государственный университет

Свойства наноразмерных слоев HfO_2 и $\text{Hf}_x\text{Al}_{1-x}\text{O}_y$, формируемых атомно-слоевым осаждением

А.П. Алехин¹ (д.т.н., проф., зав. каф.), И.П. Григал¹ (асп., м.н.с.), С.А. Гудкова¹ (к.ф.-м.н., н.с.), К.В. Егоров¹ (студ.), Ю.Ю. Лебединский² (ст. преп.), А.М. Маркеев¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), А.А. Чуприк¹ (к.ф.-м.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Анализ кристаллографического соответствия оксидов группы титана структуре гидроксипатита

А.П. Алехин (д.т.н., проф., зав. каф.), И.П. Григал (асп., м.н.с.), С.А. Гудкова (к.ф.-м.н., н.с.), А.М. Маркеев (к.ф.-м.н., с.н.с.), Д.В. Овчинников (м.н.с.), А.Г. Черникова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Поверхностное модифицирование ПВХ плёнок кремнийсодержащими наноструктурами

Н.Ю. Ефимов¹ (асп.), Г.В. Жуков² (вып.), А.А. Малыгин¹ (д.х.н., проф., зав. каф.), Е.А. Соснов¹ (к.х.н.)

¹ Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет),

² ООО «Клекнер Пентапласт Рус»

Атомно-слоевое осаждение оксида алюминия на углеродные материалы

А.П. Алехин¹ (д.т.н., проф., зав. каф.), С.А. Зайцев¹ (к.ф.-м.н.), Е.В. Коростылев¹ (асп., н.с.), Ю.Ю. Лебединский² (ст. преп.), А.М. Маркеев¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), П.А. Стариков¹ (асп.), А.Г. Черникова¹ (студ.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Синтез нанослоистой системы $\text{TiO}_2\text{—ZrO}_2$ по методу молекулярного наслаивания

К.Л. Васильева (соиск., асс.), А.А. Малков (к.х.н., доц., зам. зав. каф.), А.А. Малыгин (д.х.н., проф., зав. каф.)

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

Сверхтонкие сегнетоэлектрические пленки BaTiO_3 в гетероструктурах металл—сегнетоэлектрик—металл: рост, структурные свойства и характеристика границы раздела

В. Друбе¹ (соиск.), А.В. Зенкевич² (к.ф.-м.н., с.н.с.), Ю.Ю. Лебединский² (ст. преп.), Ю.А. Матвеев² (соиск., асс.), М.Н. Миннекаев² (асп.), С. Тисс¹ (соиск.)

¹ Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), ² Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Спектральный фоторезистивный эффект поля и поверхностные электронные состояния в кристаллах CdS

А.С. Батырев (докторант, к.ф.-м.н., доц., зав. каф.), Н.К. Шивидов (студ.)

Калмыцкий государственный университет

Спектры низкотемпературной фотопроводимости кристаллов CdS при стационарном и модулированном возбуждении

А.С. Батырев (докторант, к.ф.-м.н., доц., зав. каф.), А.А. Каширанов (сотруд.)

Калмыцкий государственный университет

Синтез и исследование хромоксидных структур на поверхности карбида кремния

К.С. Анисимов (асп.), С.Д. Дубровенский (докторант, к.х.н., доц., зам. зав. каф.), А.А. Малков (к.х.н., доц., зам. зав. каф.), А.А. Малыгин (д.х.н., проф., зав. каф.)

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

Влияние температурного режима на процесс и продукты модифицирования нанотрубок хризотила титансодержащими структурами

И.С. Бодалёв¹ (асп.), Э.Н. Корыткова² (к.т.н., в.н.с.), А.А. Малков¹ (к.х.н., доц., зам. зав. каф.), А.А. Малыгин¹ (д.х.н., проф., зав. каф.)

¹ Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет),

² Институт химии силикатов РАН

Секция физической электроники

Председатель: Пономаренко В.П., проф., д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Дирочка А.И., проф., д.ф.-м.н.
Секретарь: Тренин Д.Ю., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 12:00
Место: 204 НК

Измерение коэффициентов излучения металлов с помощью двухдиапазонной тепловизионной системы
Л.И. Горелик^{1,3} (вып.), В.Н. Соляков^{1,2,3} (к.т.н., доц.), Д.Ю. Тренин^{1,3} (асп.), Е.О. Тренина^{1,3} (студ.)

¹ ФГУП «НПО «Орион», ² Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Цифровая компенсация поворота изображения в системе кругового обзора
Л.И. Горелик^{1,2} (вып.), А.В. Полесский¹ (вып.), Д.Ю. Тренин^{1,3} (асп.), Е.О. Тренина^{1,3} (студ.)

¹ ФГУП «НПО «Орион», ² Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование параметров гетероэпитаксиальных структур КРТ

К.О. Болтарь (д.ф.-м.н.), А.В. Никонов (асп.), Н.И. Яковлева (к.т.н.)
ФГУП «НПО «Орион»

Результаты моделирования трехпараметрической коррекции неоднородности матричного 256×320-фотоприемного устройства

С.И. Жегалов¹ (к.т.н.), В.Н. Соляков^{1,2,3} (к.т.н., доц.), В.Г. Фетюхина² (вып.)

¹ ФГУП «НПО «Орион», ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Результаты моделирования градиентной коррекции неоднородности фотоприемных устройств

С.И. Жегалов¹ (к.т.н.), А.М. Пиголкина² (студ.), В.Н. Соляков^{1,2,3} (к.т.н., доц.)

¹ ФГУП «НПО «Орион», ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Исследование качества формирователя сигналов изображения на основе многорядных матричных фотоприёмных устройств с временной задержкой и накоплением

Г.Г. Деева^{1,2} (студ.), П.С. Лазарев^{2,3} (студ.), М.Г. Мазин² (асп.), В.Н. Соляков^{1,2,3} (к.т.н., доц.), Д.Ю. Тренин^{2,3} (асп.)

¹ Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, ² ФГУП «НПО «Орион», ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование температурных аномалий движущихся объектов

Л.И. Горелик¹ (вып.), Г.Г. Деева^{1,2} (студ.), П.С. Лазарев^{1,2} (студ.), В.Н. Соляков^{1,2,3} (к.т.н., доц.), А.Д. Юдовская¹ (вып.)

¹ Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, ² ФГУП «НПО «Орион», ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние фотоэлектрической взаимосвязи в матричных фотоприемных устройствах на модуляционную передаточную функцию

А.В. Полесский (вып.), В.Н. Соляков (к.т.н., доц.), К.А. Хамидуллин (вып.)
ФГУП «НПО «Орион»

Многофункциональная информационно-измерительная установка для контроля параметров фоточувствительных структур на основе халькогенидов свинца

Я.С. Бычковский¹ (вып.), Б.Н. Дразников¹ (вып.), К.А. Захаров² (студ.), А.В. Зорин¹ (вып.), И.С. Кондюшин¹ (вып.)

¹ ФГУП «НПО «Орион», ² Московский энергетический институт (технический университет)

Методы исследования пространственно-частотных характеристик матричных ИК-фотоприемников

В.А. Касаткин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование схемы накопления и считывания фотосигнала матричных инфракрасных фотоприемников с построчным накоплением

К.О. Болтарь¹ (д.ф.-м.н.), Ю.С. Каракозов² (асп.), В.В. Полунеев¹ (вып.)

¹ ФГУП «НПО «Орион», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ режимов работы модуля цифровой обработки сигналов матричного фотоприемного устройства формата 640×512 элементов

П.С. Лазарев^{1,2} (студ.), А.В. Сидорин^{2,3} (студ.), В.Н. Соляков^{1,2,3} (к.т.н., доц.), Д.Ю. Тренин^{1,2} (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ФГУП «НПО «Орион», ³ Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Секция фотоники

Председатель: Рябушкин О.А., доц., к.ф.-м.н

Секретарь: Гайнов В.В., асп.

Дата: Среда 30.11.2011

Время: 10:00

Место: НТО «ИРЭ-Полюс»,
ауд. 327, 2-й кор. ФИ-
РЭ РАН, г. Фрязино,
пл. Введенского, д. 1

Влияние ионной проводимости на спектр электрического импеданса кристалла трибората лития

О.А. Рябушкин^{1,2} (к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.), А.Н. Семёнов¹ (студ.), В.С. Холобурдин² (студ.)

¹ Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование пьезоэлектрического резонанса в кристалле KDP при воздействии поляризованного лазерного излучения

О.А. Рябушкин^{1,2} (к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.), В.Е. Сытин² (студ.)

¹ Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование генерации импульсов фемтосекундной длительности в волоконном эрбиевом лазере

А.И. Баранов (студ.), Д.В. Мясников (асс.)

НТО «ИРЭ-Полюс»

Расчет параметров генерации второй гармоники в нелинейно-оптических кристаллах с аперийной доменной структурой

И.С. Батурин¹ (вып.), Д.А. Карпов² (студ.), В.Я. Шур¹ (вып.)

¹ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, ² НТО «ИРЭ-Полюс»

Генерация узкополосного линейно-поляризованного излучения с длиной волны 1178 нм в волоконном импульсном ВКР-лазере

Д.В. Мясников (асс.), А.А. Сурин (студ.)

НТО «ИРЭ-Полюс»

Оптическая и радиочастотная спектроскопия полимеров активных световодов

Д.А. Коржонов¹ (асп.), О.А. Рябушкин^{2,3} (к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.),

Р.И. Шайдуллин³ (асп., спец.)

¹ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, ² Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Yb³⁺-лазер на изотропном, не сохраняющем поляризацию волокне, со стабильным плоско-поляризованным излучением

Б.Л. Давыдов¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), А.М. Кудрин² (студ.)

¹ НТО «ИРЭ-Полюс», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование возбуждения высших мод активного волокна при усилении узкополосного линейно-поляризованного излучения

О.И. Вершинин¹ (асп.), В.А. Тыртышный² (асс.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² НТО «ИРЭ-Полюс»

Исследование генерации второй гармоники в кристалле ниобата лития с периодической доменной структурой

О.И. Вершинин¹ (асп.), Д.А. Карпов² (студ.), Е.С. Мануйлович¹ (студ.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² НТО «ИРЭ-Полюс»

ФАЛТ

Факультет аэромеханики и летательной техники

Пленарное заседание

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 10:35
Место: ауд. 314, ФАЛТ

Современные проблемы аэроупругости
С.Э. Парышев (к.т.н., нач. отд. норм прочности, нагрузок и аэроупругости ЛА, лауреат премии им. акад. А.И. Макаревского,)
Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Секция газовой динамики, горения и теплообмена

Председатель: Крашенинников С.Ю., д.т.н., проф.
Зам. председателя: Крайко А.Н., д.ф.-м.н., проф.
Секретарь: Хвостов А.В., студ.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 10:30
Место: конференц-зал
ЦИАМ

Расчетный анализ влияния кинетической модели на характеристики процесса горения, инициированного скачком уплотнения

Д.И. Бабушенко¹ (н.с.), А.В. Хвостов² (студ.)

¹ Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование стехиометрических кластеров оксида алюминия методами квантовой химии

И.Ю. Ведищев¹ (асп., спец.), А.С. Шарипов² (асп., спец.)

¹ Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Задачи об отражении от центра симметрии ударной волны или границы полости с изменением показателя адиабаты на «отражённой» ударной волне

Х.Ф. Валиев (соиск., сотруд.)

Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова

Расчетный анализ и сравнение с экспериментальными данными стационарных аэродинамических характеристик винта для чисел Маха 0.8

А.В. Ореховская (асп.), В.А. Шорстов (вып.)

Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова

Прямые методы профилирования оптимальных пространственных аэродинамических форм

А.А. Крайко (асп., спец.), К.С. Пьянков (соиск., н.с.)

Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова

Математическое моделирование ветроэнергетической установки с вертикальной осью

К.С. Пьянков (соиск., н.с.), М.Н. Топорков (соиск., м.н.с.)

Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова

Секция компьютерного моделирования

Председатель: Хлопков Ю.И., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Горелов С.Л., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Савельев А.А., м.н.с.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 12:10
Место: ауд. 219, ФАЛТ

Течение Пуазейля в разреженном газе
Т.Т. Чжо (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Задача Куэтта в разреженном газе
Л.М. Тейл (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Обучающий программный комплекс по исследованию систем управления летательными аппаратами
А.М. Агеев (асп.), Д.А. Мясников (студ.)

Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)

Формирование пристеночного слоя из молекул газа в узкой щели при условии прилипания молекул на поверхность
А.А. Титов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Определение зон безопасной работы персонала регионального аэропорта в окрестности самолета с работающим двигателем
Т.Д. Зыонг (студ.), Т.В. Фам (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование искусственных нейронных сетей для моделирования аэродинамических коэффициентов трансзвукового самолета
Д.И. Игнатьев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Расчет турбулентности в плоском слое смешения методом LES
А.А. Савельев (асп., асс., м.н.с.), Т.Д. Чан (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование точности методологии расчета аэродинамических характеристик воздушных винтов
С.В. Павлиж (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное решение асимптотических уравнений в окрестности задней кромки плоской пластины в несимметричном случае
А.Е. Леонтьев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Об одном методе описания турбулентных течений
А.С. Букин (соиск.), Т.В. Вьюнг (студ.), А.Ю. Хлопков (соиск.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Основные направления в исследовании турбулентности
А.Ю. Хлопков (соиск.), Т.Д. Чан (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Инженерная локальная методика расчета аэродинамических характеристик воздушно-космических аппаратов в переходном режиме
З.З. Дзю (асп.), М.М. Зей (докторант), Е.Т. Тху (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Экспериментальное исследование аэродинамических характеристик МБЛА в АДТ Т-102

И.В. Воронич¹ (к.ф.-м.н.), С.А. Колчев^{2,1} (асп.), В.Н. Коньшин² (к.ф.-м.н., проф., рук. подр.), Д.В. Панчук³ (вып.), В.А. Песецкий³ (к.т.н.), В.В. Ткаченко^{2,1} (зам. рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ФГУП «СКЦ Росатома», ³ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Расчет аэродинамических характеристик воздушно-космических аппаратов по локальной методике при различных числах Рейнольдса

З.З. Джо (асп.), М.М. Зеля (докторант), Е.Т. Тху (студ.), А.Ю. Хлопков (соиск.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка многофакторных моделей прогнозирования для управления динамическими экономическими системами

В.А. Иванюк (докторант, к.э.н., доц., с.н.с.)

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН

О непараметрической идентификации безынерционных систем по наблюдениям с выбросами

Л.Н. Голуб (вып.)

Сибирский государственный аэрокосмический университет им. акад. М.Ф. Решетнёва

Эффект Магнуса в разреженном газе

Л.М. Наинг (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение метода Лина для численного определения спектральных характеристик волн Толлмина—Шлихтинга при больших числах Рейнольдса

М.Т. Аунг (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моды дискретного и непрерывного спектров плоской равновесной струи

Ч.С. Аунг (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция математических и технологических основ жизнеустройства

Председатель:	Галахов М.А., д.ф.-м.н., проф.	Дата:	Пятница 25.11.2011
Зам. председателя:	Иванов М.Г., к.ф.-м.н., доц.	Суббота 26.11.2011	
	Арсеньев А.Р.	Время:	15:30
Секретарь:	Песецкий П.В.	12:00	
		Место:	ауд. 524, ГК
			ауд. 246, ФАЛТ

Цель и допустимые пути

М.А. Галахов (д.ф.-м.н., проф.), А.В. Корытин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Распределение ресурсов и стабильность государства

М.А. Галахов (д.ф.-м.н., проф.), А.В. Корытин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Модель конституционного большинства

М.А. Галахов (д.ф.-м.н., проф.), А.В. Корытин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Гуманитарные технологии в информатике

В.В. Рыков (докторант, к.фил.н., доц., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование социально-экономических систем и реализация талантов

М.А. Галахов¹ (д.ф.-м.н., проф.), В.Л. Говоров² (вып.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ООО «ГеоИнфо-Град»

Гипнотическое состояние человека: возможность построения математической модели

Д.Ю. Рязанов (н.с.)

Московский государственный технологический университет «Станкин»

Концепция формирования инновационной модели социума

В.И. Бодякин¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), М.А. Галахов² (д.ф.-м.н., проф.)

¹ Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Теоремы о неравновесной энергии

А.Р. Арсеньев (ст. преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Продолжительность жизни стабильной неравновесной системы

А.Р. Арсеньев (ст. преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Максимальная неравновесная энергия термодинамических систем с ограниченным запасом полной внутренней энергии

А.Р. Арсеньев (ст. преп.), М.А. Галахов (д.ф.-м.н., проф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция прочности летательных аппаратов

Председатель: Замула Г.Н., д.т.н., проф.
Зам. председателя: Чижев В.М., д.т.н., проф.
Секретарь: Левченко М.М., м.н.с.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 12:10
Место: ауд. 221, ФАЛТ

Многодисциплинарная оптимизация крыла транспортного самолета с использованием эволюционных алгоритмов

В.В. Сысоева (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Стохастический анализ оптимальных авиационных конструкций

В.В. Чедрик (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование конструктивно-силовой схемы фюзеляжа самолета с повышенным комфортом

А.А. Навоев (асп., м.н.с.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского

Уточнение аэродинамических нагрузок в задачах прочности авиационных конструкций

А.А. Чижев (асп., м.н.с.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского

Многоуровневый алгоритм анализа прочности корпуса ракеты-носителя

Е.А. Дубовиков (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Особенности конструкции магистрального пассажирского самолета

Л. Теѝ (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оценка параметров самолета для местных линий

К.С. Чжо (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разрушение лопаток компрессоров авиадвигателей в условиях эксплуатации

Г.Г. Белоусов (докторант, к.т.н., доц., н.с.), М.Г. Белоусов (соиск.)

Московский государственный технический университет гражданской авиации

Особенности прочностных характеристик силовых элементов крыла с учетом влияния интерференционных сил от внешних подкрылевых подвесок при сверхзвуковых скоростях полета

Д.В. Верещиков (к.т.н., доц.), И.К. Макаров (соиск., м.н.с.), С.Н. Салтыков (докторант, к.т.н., доц., преп.)

Военный авиационный инженерный университет

Секция теоретической и прикладной аэрогидромеханики

Председатель:	Гайфуллин А.М., д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН	Дата:	Пятница 25.11.2011
Зам. председателя:	Соколянский В.П., к.т.н., доц.	Время:	12:10
Секретарь:	Ледовский А.В., асп.	Место:	ауд. 214, ФАЛТ

Упрощение задачи обтекания в трехмерном потоке
В.Б. Аккерман¹ (к.ф.-м.н.), М.Л. Зайцев² (асп.)

¹ Princeton University, США, ² ИБРАЭ РАН

Обобщение мультипликативной и эллиптической моделей спектра пространственных корреляций поля пристеночных турбулентных пульсаций давления
А.Н. Котов (к.ф.-м.н., н.с.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского

Течение Пуазейля в круглом капилляре во всех режимах течения разреженного газа
В.В. Жвик (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Гиперзвуковое обтекание треугольного полубесконечного крыла большого удлинения
Г.Н. Дудин¹ (д.ф.-м.н., проф., г.н.с.), К.Г. Хайруллин² (студ.)

¹ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Тепловой поток и трение при сверхзвуковом обтекании угла разрежения
Д.С. Самохин¹ (студ.), В.В. Шведченко² (к.ф.-м.н., н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Экспериментальное исследование ламинарно-турбулентного перехода на затупленном конусе

А.В. Новиков¹ (докторант, к.ф.-м.н., доц., рук. подр.), Е.А. Песеукая^{1,2} (студ., м.н.с.)

¹ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Течение, вызванное линий источников над плоскостью
Ф.В. До (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Сверхзвуковое обтекание плоских крыльев с непрямолинейными передними кромками на режиме сильного взаимодействия

Г.Н. Дудин¹ (д.ф.-м.н., проф., г.н.с.), А.В. Ледовский² (асп.)

¹ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование аэродинамического нагрева моделей тяжелой ракеты-носителя многоблочной компоновки на этапе выведения

Р.В. Анисович^{1,2} (студ.), С.М. Дроздов¹ (вып.), А.С. Скуратов^{1,2} (вып.)

¹ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Контакт упругих цилиндров при наличии смазки: асимптотические режимы
А.И. Беспорочный (соиск., ст. преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное решение задачи восприимчивости гиперзвукового пограничного слоя к энергетическим возмущениям

А.А. Рыжов^{1,2} (асп., м.н.с.), В.Г. Судаков¹ (докторант, к.ф.-м.н., доц., в.н.с.)

¹ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Самоиндуцированный отрыв ламинарного пограничного слоя и процессы вязко-невязкого взаимодействия над пористой поверхностью

Г.Ю. Толкачев (асп., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние числа Рейнольдса на сопротивление плоской пластины

Р.А. Дмитриев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование деформации струи воды, вытекающей из бака противопожарного самолета, набегающим воздушным потоком

В.А. Леухин (асп.), О.П. Шорыгин (д.т.н., проф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Математическая модель течения около пластины с интерцептором

К.В. Редькина (студ.), В.А. Фролов (к.т.н., доц., ст. преп.)

Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П. Королева (национальный исследовательский университет)

К оценке эффективности выполнения поисково-спасательной операции самолетом-амфибией

А.А. Хохлов (соиск., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Экспериментальные исследования особенностей гиперзвукового обтекания нескольких вариантов моделей многоблочной компоновки ракеты-носителя

В.Н. Бражко¹ (соиск., с.н.с.), А.В. Ваганов¹ (соиск., зам. рук. подр.), С.М. Дроздов¹ (вып.), Н.Б. Ларин¹ (соиск., сотруд.), А.С. Скуратов^{1,2} (вып.), Д.С. Федоров¹ (асп., м.н.с.)

¹ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция физики полёта

Председатель: Шустов А.В., к.т.н., доц.
Гревцов Н.М., к.т.н., доц.

Секретарь: Старостина П.А., студ.
Дымченко А.А., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011

Время: 12:10
Место: читальный зал
ФАЛТ
ауд. 306, ФАЛТ

Модификация алгоритма совмещения измеренных точек изготовленной детали с математической моделью в задаче оценки точности изготовления аэродинамических моделей

М.А. Архангельская (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование закономерностей развития маршрутной сети в системе воздушных перевозок

Ю.Ю. Плетнева¹ (студ.), Л.П. Титоренко² (вед. инженер), А.Ю. Уджуху² (к.т.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Прогнозирование конкурентоспособности пассажирского самолета на начальных этапах проектирования

А.И. Дунаевский¹ (нач. сектора), М.В. Парамонова² (студ.)

¹ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Совместное решение проблем тепловой защиты и энергообеспечения перспективных гиперзвуковых летательных аппаратов

В.А. Керножицкий¹ (к.т.н., проф., заслуженный изобретатель РФ), А.В. Колычев² (асп., асс.)

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Аэродинамика процесса открытия спойлера на аэродинамическом профиле

Я.А. Дынников (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка программы оптимизации траектории полёта летательного аппарата

С.А. Лёвин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Формирование подхода к моделированию влияния авиации на климат

П.А. Старостина¹ (студ.), А.В. Шустов² (к.т.н., доц., зам. зав. каф.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Решение обратной задачи для профиля в рамках уравнений Навье–Стокса

И.А. Губанова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение метода гидродинамической аналогии для решения задачи о кручении призматических стержней произвольного сечения

Х.В. Чан (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Предварительная оптимизация распределения толщин крыла под режим сверхзвукового крейсерского полёта

Н.Д. Агеев (студ., спец.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование обтекания дискообразного миниатюрного летательного аппарата

Н.Д. Агеев (студ., спец.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Идентификация модели динамики вертолета по летным данным на эксплуатационных режимах и в особых случаях полета

Б.М. Силаков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оценка степени качества подсветки надписей и знаков на щитках и пультах управления в кабине экипажа летательного аппарата с использованием технического зрения

М.А. Федотов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ эффективности экономических механизмов стимулирования повышения безопасности полетов

Е.В. Варюхина¹ (асп.), В.В. Клочков² (д.э.н., проф., в.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

О современных тенденциях и технологиях развития воздушных судов

А.В. Шустов (к.т.н., доц., зам. зав. каф.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Секция физических проблем аэрогидромеханики и авиационной экологии

Председатель: Стасенко А.Л., д.т.н., проф.
Зам. председателя: Маношкин Ю.В., к.т.н., доц.
Секретарь: Веников Д.Ю., студ.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 12:10
Место: ауд. 314, ФАЛТ

Сферический зонд в химически реагирующей плазме

А.В. Кашеваров (к.ф.-м.н., доц., с.н.с.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Разработка и анализ особенностей технологии получения и применения нанодисперсного топлива

М.Д. Гамируллин (спец.), Л.В. Носачев (к.т.н., доц., в.н.с.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Кластерный механизм образования новой фазы на поверхности твердого тела

С.З. До (асп.), Б.В. Егоров (к.ф.-м.н., доц., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Возможность управления ламинарно-турбулентным переходом с помощью диэлектрического барьерного разряда

М.Д. Гамируллин (спец.), В.М. Литвинов (к.т.н., в.н.с.), Т.А. Пименова (м.н.с.), А.Ю. Урусов (вып.), А.А. Успенский (вып.), М.В. Устинов (д.ф.-м.н., зам. рук. подр.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Квазихимическая кластерная модель газа и уравнение Ван-дер-Ваальса

А.В. Гелиев¹ (асп., н.с.), Б.В. Егоров² (к.ф.-м.н., доц., преп.), Ю.Е. Маркачев¹ (вед. спец.)

¹ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование характеристик сверхзвуковой струи запылённого газа при взаимодействии её с преградой

О.К. Кудин (вып.), Ю.Н. Нестеров (вып.), О.Д. Токарев (к.ф.-м.н., в.н.с.), Я.Ш. Флакман (к.т.н., доц.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Оценка влияния угла смачивания на скорость перемещения капли воды по обычной и наномодифицированной поверхностям летательного аппарата

А.Л. Стасенко (вып.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Бугеровское ослабление монохроматического зондирующего излучения в сжатом слое перед телом в двухфазной осесимметричной струе

Г.В. Моллесон (в.н.с.), А.Л. Стасенко (вып.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Модифицированный закон следа Коулса для турбулентного пограничного слоя на режиме отрыва

В.В. Михайлов (д.ф.-м.н., доц., г.н.с.), Н.В. Самойлова (к.т.н., доц., в.н.с.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Особенности оптического зондирования обтекания тел гетерогенным потоком

И.А. Амелюшкин (асп., м.н.с.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Макро- и наноструктуры с малой фрактальной размерностью фоновых спектров

В.М. Кузнецов¹ (д.ф.-м.н., проф., преп.), В.И. Хромов² (д.ф.-м.н., проф., преп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² РХТУ им. Д.И. Менделеева

Измерение аэродинамических сил, действующих на профиль, с помощью системы PIV

В.А. Власов^{1,2} (к.т.н., рук. подр.), Г.Г. Гаджимагомедов¹ (асп., м.н.с.), В.М. Лутовинов¹ (д.ф.-м.н., с.н.с.), В.Е. Мошаров¹ (докторант, к.ф.-м.н., рук. подр.), А.В. Новиков¹ (докторант, к.ф.-м.н., доц., рук. подр.), В.Н. Радченко¹ (с.н.с.), Д.С. Сбоев¹ (докторант, к.ф.-м.н., с.н.с.)

¹ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, ² Московский авиационный институт (государственный технический университет)

Исследование развития неустойчивости ламинарных фронтов

С.И. Блинников^{1,2} (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), И.С. Шурыгина³ (асп.)

¹ Институт теоретической и экспериментальной физики, ² Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Экспериментальные исследования моделей авиационных датчиков с наномодифицированными поверхностями в условиях обледенения

А.Б. Миллер (к.ф.-м.н., доц.), Ю.Ф. Потапов (к.т.н.), О.Д. Токарев (к.ф.-м.н., в.н.с.), А.Е. Яшин (вып.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Методика экспериментальных исследований процесса образования барьерного льда на стенде искусственного обледенения

В.С. Левченко (к.т.н.), А.Б. Миллер (к.ф.-м.н., доц.), Ю.Ф. Потапов (к.т.н.), О.Д. Токарев (к.ф.-м.н., в.н.с.), А.Е. Яшин (вып.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Эффект возрастания скоростей физико-химических процессов в бимодальной ударной волне

М.М. Кузнецов (вып.), Ю.Д. Кулешова (соиск.), Л.В. Смотров (асп.)

Московский государственный областной университет

Коэффициент Джоуля—Томсона газообразного азота в рамках кластерной модели газов

А.В. Гелиев (асп., н.с.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Diffuse Reflectance Spectrometry of Biological Turbid Media: Normal and Contused Human Skin

О.В. Ким (вып.)

Университет Нотер Дам, Индиана, США

Секция фундаментальных основ газового дела

Председатель: Максимов В.М., д.т.н., проф.
Зам. председателя: Имаев С.З., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Войтенков Е.В., зам. зав. каф.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 14:00
Место: ауд. 702, ИПНГ РАН

Исследование аварийного фонтанирования газовой скважины на шельфе морской акватории

И.Н. Габрикова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное моделирование распределения остаточной нефтенасыщенности в неоднородных промытых пластах

В.И. Полищук (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Эффекты обобщенных законов фильтрации в многофазных течениях в сложнопостроенных коллекторах

В.М. Максимов (д.т.н., проф., зав. каф.), Д.Ю. Семигласов (м.н.с.)

ИПНГ РАН

Экспериментальные лабораторные исследования анизотропии на керне ачимовских отложений

С.П. Цыбульский (студ.)

РГУ нефти и газа им.Губкина

Оценка влияния аварийности внешних систем электроснабжения на устойчивость энергоснабжения объектов ЕЭС России

Ю.А. Гросс (студ.), С.И. Долгов (докторант, к.т.н., рук. подр.)

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Разработка технологии с использованием устройств 3S-сепарации для отделения H_2S и CO_2 из природного газа Астраханского ГКМ

Е.В. Войтенков (асп.)

ИПНГ РАН

Исследование влияния структуры порового пространства на процесс сушки двумерного коллектора на основе сеточных моделей

А.П. Попович (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция экспериментальной аэрофизики и информационно-измерительных систем

Председатель: Петров В.В., к.т.н., доц.
Зам. председателя: Никольский Ю.В., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Сеньев И.В., м.н.с.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 12:10
Место: ауд. 246, ФАЛТ

Визуализация ламинарно-турбулентного перехода пограничного слоя с помощью жидких кристаллов чувствительных к касательным напряжениям при дозвуковых скоростях

Г.И. Жаркова¹, В.Н. Коврижкина¹, В.Е. Мошаров² (докторант, к.ф.-м.н., рук. подр.), А.П. Петров¹, В.Н. Радченко² (с.н.с.), Е.С. Шаповал² (вып.)

¹ Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича, ² Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Оптимизация по быстродействию управления числом Маха дозвуковой компрессорной аэродинамической трубы

А.В. Лапин (спец.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Оптический метод измерения параметров положения объекта в пространстве

А.С. Красильников (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование стенда для измерения массы, координат центра масс и моментов инерции изделия. Разработка математического обеспечения

К.Д. Бухаров (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние сплошных стенок рабочей части аэродинамической трубы малых скоростей на сопротивление шара

М.Е. Нестеренко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование по оптимизации характеристик термоэлектрического датчика малых скоростей воздушного потока

В.В. Ашитков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Техническое предложение на создание измерительного комплекса универсальной вертолетной установки (УВУ)

А.В. Сащин (сотруд.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Разработка внемоделльных тензометрических весов

А.А. Куликов (вып.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

Весовой элемент стенда СЦМиМИ-1т

А.Ю. Бугров (студ.), В.С. Манвелян (студ.)

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского

ФУПМ

Факультет управления и прикладной математики

Пленарное заседание

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 9:00
Место: Б. Физ. ЛК

Двумерная обратная задача рассеяния при фиксированной энергии и её приложения
Р.Г. Новиков (д.ф.-м.н., проф.)
Ecole Polytechnique, Международный институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН

Проект «Развитие суперкомпьютеров и грид-технологий» и его дальнейшие перспективы
В.П. Соловьев (д.ф.-м.н., проф., директор)
Институт теоретической и математической физики г. Саров

Компьютерное моделирование пространственных динамических процессов в средах со сложной структурой
И.Б. Петров (д.ф.-м.н., проф., зав. каф.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция анализа систем и решений

Председатель:	Шананин А.А., д.ф.-м.н., проф., декан ФУПМ	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Ващенко М.П., к.ф.-м.н., с.н.с. ВЦ РАН	Время:	15:00
Секретарь:	Молчанов Е.Г., асп., асс.	Место:	202 ЛК (2)

Идентификация модели рамсеевского типа по данным о сберегательном и потребительском поведении домашних хозяйств в России

И.Ф. Гималтдинов (асп.)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Достаточные условия существования равновесия макросистемы

Е.В. Гасникова (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Приложение обобщенного непараметрического метода для анализа поведения инвесторов на фондовом рынке

И.А. Кондраков (к.ф.-м.н., н.с.), А.А. Шананин (д.ф.-м.н., проф., декан)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оценка коэффициента эластичности замещения производственных факторов на микроуровне в обобщенной модели Хаутеккера-Йохансена

Е.Г. Молчанов (асп., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние состава пула инвестиционных проектов на доходность в модели оптимального инвестирования в непрерывном времени

М.П. Ващенко¹ (к.ф.-м.н., м.н.с.), А.А. Шананин² (д.ф.-м.н., проф., декан)

¹ Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция высшей математики

Председатель:	Половинкин Е.С., д.ф.-м.н., проф., зав. каф.	Дата:	Суббота, 26.11.2011
Зам. председателя:	Иванов Г.Е., д.ф.-м.н., проф.	Время:	12:20
Секретарь:	Сакбаев В.Ж., д.ф.-м.н., доц.	Место:	432 ГК и 434 ГК

О некотором проекционном итерационном процессе

А.А. Фонарев (к.ф.-м.н., доц.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Положительные и вполне положительные отображения в задаче нахождения квантовых каналов, разрушающих или аннигилирующих сцепленность

С.Н. Филиппов (асп., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Уклонение выпуклой оболочки

Г.М. Иванов (студ., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О локальной стационарности и уравнении транспорта энергии для решетчатых систем в гармоническом приближении

Т.В. Дудникова (д.ф.-м.н., доц.)

Электростальский политехнический институт (филиал МИСиС)

Об условии Липшица для метрической проекции в гильбертовом пространстве

М.В. Балашов (д.ф.-м.н., доц.), М.О. Голубев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О плотности множества точек существования для полунормы

Г.Е. Иванов (д.ф.-м.н., проф., зам. зав. каф.), М.С. Лопушански (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

G-трансляторы на многообразиях с изолированными особенностями

Л.Л. Нгуен (асп.)

Российский университет дружбы народов

Исследование математических моделей, описывающих течения жидкости Фойгта с линейной зависимостью компонент скорости от двух пространственных переменных

Е.С. Барановский (к.ф.-м.н., м.н.с.)

Воронежский государственный университет

Об информационной полноте квантовой томограммы

А.И. Днестрян (студ., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Особенности построения прикладных обучающих систем, основанных на знаниях группы экспертов

О.К. Подлипский (к.ф.-м.н., доц., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Мультипликативные неравенства типа Гальярдо—Ниренберга для нерегулярных областей

А.Ю. Головки (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование задачи вариационной ассимиляции данных для модели циркуляции атмосферы

В.М. Ипатова (докторант, к.ф.-м.н., доц., в.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Алгебраические решетки разрешимых классов Фиттинга

А.А. Царев (соиск., асс.)

Витебский государственный технологический университет

Новый пример гладкого косо го произведения, имеющего аттрактор с непустой внутренностью

А.С. Фильченков (асп.)

ННГУ

Обоснование концепции супертреков для расчета небольшиемановских функционалов весовыми методами в прикладных задачах радиационной физики

Е.А. Цветков (асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование динамических режимов в одном классе одномерных унимодальных отображений

Е.О. Головина¹ (студ.), К.В. Лумпова¹ (студ.), Д.А. Саранча² (д.ф.-м.н.)

¹ Вятский государственный университет, ² Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Асимптотические свойства решений линеаризованных уравнений Навье–Стокса для слабо сжимаемой жидкости

Н.А. Гусев (соиск., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Обобщенное решение задачи Коши для нормальной системы обыкновенных дифференциальных уравнений

Э.Г. Шифрин (д.ф.-м.н., проф., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Тупиковые тестовые множества для полиномов Жегалкина, аффинно эквивалентные шару, и недостаточность такого описания в общем случае

К.Н. Корягин (вып.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция вычислений на высокопроизводительных вычислительных системах

Председатель:	Четверушкин Б.Н., д.ф.-м.н., член-корр. РАН	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Лобанов А.И., д.ф.-м.н., проф.	Время:	12:00
Секретарь:	Усенко В.А., студ.	Место:	804 КПП

Использование метода Прони для оценки временного масштаба при обнаружении паттернов во временных рядах

Б.Г. Кухаренко (к.ф.-м.н., доц., с.н.с.), Д.И. Пономарев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Когнитивные технологии в информационных системах — риторическое исчисление

В.В. Рыков (докторант, к.фил.н., доц., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка и реализация на CUDA алгоритмов производства матриц и решения систем линейных уравнений в арифметике высокой точности

Т.А. Сивкова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Проблемы качества сейсмической миграции в обратном времени на примере модели EAGE BP2004 BENCHMARK

В.Г. Байдин (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Решение задач фильтрации на гибридных суперкомпьютерах

А.А. Люба (студ.), Д.Н. Морозов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Распределенные параллельные вычисления в идентификации моделей экономики

В.В. Дикусар (д.ф.-м.н., проф., г.н.с.), Н.Н. Оленев (к.ф.-м.н., доц., с.н.с.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Решение уравнений движения с переменным шагом по времени в методе молекулярной динамики с волновыми пакетами

Н.А. Казеев¹ (студ.), И.В. Морозов² (к.ф.-м.н., доц., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Объединенный институт высоких температур РАН

Эффективная реализация комплексной функции ошибок для метода молекулярной динамики с волновыми пакетами

И.В. Морозов¹ (к.ф.-м.н., доц., рук. подр.), С.Г. Семёнов² (студ.)

¹ Объединенный институт высоких температур РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция вычислительной математики

Председатель:	Холодов А.С., д.ф.-м.н., член-корр. РАН	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Васильев М.О., к.ф.-м.н., доц.	Время:	13:30
Секретарь:	Погорелова Е.А., асп.	Место:	603 КПМ

Разработка генератора гексаэдральных сеток для моделирования задач акустического каротажа в скважине, окруженной анизотропной средой
А.Д. Подложнюк (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное построение квадратурной формулы для полусферы методом продолжения по параметру

Ю.И. Скалько (к.ф.-м.н., уч. секр.), И.В. Цыбулин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование микромеханических свойств вирусных капсид методами молекулярной динамики на графических процессорах

А.А. Жмуров (соиск.), О.Г. Кононова (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет),
University of Massachusetts Lowell

Разработка программного комплекса для решения задачи распространения сейсмических волн в неоднородных средах

М.Н. Петров (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование распространения электрических импульсов в сердечной ткани проекционным методом

Д.В. Егоров (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение разрывного метода Галеркина к задаче линейной акустики

Ю.И. Скалько (к.ф.-м.н., уч. секр.), А.В. Шевченко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Об одной постановке задачи составления расписаний общественного транспорта

М.С. Ишманов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция динамики и управления движением космических аппаратов

Председатель:	Мирер С.А., д.ф.-м.н., проф., в.н.с.	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Овчинников М.Ю., д.ф.-м.н., проф., зав. сектором	Время:	09:00
Секретарь:	Прилепский И.В., асп., Герасимова Н.А., студ.	Место:	202 ЛК (2)

Метод виртуальных траекторий для проектирования сложных межпланетных миссий

С.П. Трофимов (студ.), М.Г. Ширококов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Задача о влиянии изменения логарифмического декремента собственных колебаний упругих элементов космического аппарата на поле создаваемых микроускорений его внутренней среды

Д.С. Ратничкин (асп.), А.В. Седелников (докторант, к.ф.-м.н., доц., декан)

ИЭТ СГАУ

Двухимпульсный маневр поворота орбиты

Н.А. Герасимова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование движения малого спутника, оснащенного оптическим датчиком ориентации

А.А. Дегтярев¹ (доц.), В.Н. Максименков² (студ.)

¹ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Определение относительного положения и ориентации спутников в групповом полете с использованием видеосъемки освещенного Солнцем космического аппарата

Д.С. Иванов¹ (асп., м.н.с.), С.О. Карпенко² (соиск.)

¹ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, ² ИТЦ "СканЭкс"

Дистанционная лаборатория

Д.С. Иванов¹ (асп., м.н.с.), Д.О. Нурджин² (студ.), В.Р. Султанов² (студ.), С.С. Ткачев¹ (к.ф.-м.н., н.с.)

¹ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

О динамике космического лифта

А.Б. Нуралиева (асп.)

Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

Движение спутника на круговой орбите под действием аэродинамического и гравитационного моментов

И.В. Безруков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О динамике космического лифта в окрестности рабочего состояния

А.В. Чернов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция информатики

Председатель: Петров И.Б., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Карпов В.Е., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Солопов Н.Н., к.т.н., доц.

Дата: Суббота, 26.11.2011
Время: 10:00
Место: 910 КПМ и 806 КПМ

Автоматизированный анализ проблем синхронизации параллельных алгоритмов в вычислительных системах с общей памятью

С.Л. Бабичев^{1,2} (асс.), А.К. Коньков¹ (к.т.н., преп.), К.А. Коньков¹ (к.ф.-м.н., доц., преп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ОАО «Корпорация «Московский институт теплотехники»

Численное моделирование волновых откликов от трещиноватых геологических пластов и их анализ

В.И. Голубев (асп.), М.В. Муратов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Вытесняющая дисковая планировка в ядре ОС Windows

В.С. Федоров (студ., спец.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование алгоритма ожидания и максимизации правдоподобия в марковской модели непрерывного профиля для синхронизации сигналов манипулятора

Д.И. Пономарев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Сеточно-характеристический метод на иерархических сетках

А.В. Фаворская (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Постановка задачи численного моделирования динамических процессов в сплошной линейно-упругой среде с анизотропией сеточно-характеристическим методом

А.В. Фаворская (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное моделирование пространственных динамических процессов в гетерогенных средах сеточно-характеристическим методом на высокопроизводительных вычислительных системах

И.Е. Квасов (асп.), А.В. Санников (студ.), А.В. Фаворская (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Определение геометрических характеристик геологических пластов на основе методов быстрой оптимизации

В.И. Голубев (асп.), И.Е. Квасов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Виртуальный кластер

А.Ю. Субботина (асп., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О решении задач динамической прочности трубопроводов под давлением с использованием параллельной версии сеточно-характеристического численного метода на неструктурированных сетках

А.В. Васюков (асп., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Система безопасности для распределенного файлового хранилища TorFS

Л.В. Иванчикова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Система распределенного выполнения задач nacloud

Ю.В. Горшенев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Мониторинг дисковой активности в ОС Windows

Ю.В. Рубанова (студ.), А.В. Храбров (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение высокопроизводительных вычислений на GPU для решения задач криптографии*М.А. Хламов (студ.)*

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Ограничение использования ресурса процессора группами процессов при иерархическом планировании задач в ОС Linux*В.А. Давыдов (студ.)*

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Расчет взаимодействия упругой волны с пористой средой*А.А. Темникова (студ.)*

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Определение состояний гонки в языке программирования Go*Д.С. Вьюков¹ (спец.), Т.Р. Исходжанов¹ (асп., асс.), М.Н. Пименов² (студ.)*¹ Google, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)**Разработка прототипа программно-аппаратной системы быстрого реагирования автоматизированного сбора и публикации информации от разнообразных датчиков в Internet и децентрализованных сетей ZigBee для последующего резервирования данных***Д.И. Петров (студ.), П.О. Тихомиров (студ.)*

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Декоррелирующие клеточные преобразования*О.О. Евсютин (асп.)*

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Автоматизация составления расписаний для систем реального времени*А.В. Третьяков (асп., асс.)*

Институт системного программирования РАН, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Система быстрого развёртывания и тестирования GPU-кластера*Д.А. Подлесных (асс.), А.И. Федорчук (студ.)*

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция квазилинейных уравнений и обратных задач

Председатель: Новиков Р.Г., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Гасников А.В., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Исаев М.И., асп., асс.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:10
Место: 202 ЛК (2)

Экспоненциальная неустойчивость в обратных задачах
М.И. Исаев (асп., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет),
CMAP Ecole Polytechnique

Точное решение нелинейного уравнения четвертого порядка
Е.К. Вдовина (асп., м.н.с.), К.А. Волосов (д.ф.-м.н., доц., преп.)
Московский государственный университет путей сообщения

Асимптотическое по времени поведение решений уравнения Веселова–Новикова
А.В. Казейкина (асп.)
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Перспективы акустической томографии
В.А. Буров (д.ф.-м.н., проф.), К.В. Дмитриев (асп.), С.В. Логинов (студ.), О.Д. Румянцева (к.ф.-м.н.)
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Лидирующий вид в модели конкуренции с диффузией
В.Н. Разжевайкин (д.ф.-м.н., доц., г.н.с.)
Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Применение методов акустической томографии океана для оценки характеристик дна мелкого моря
В.А. Буров (д.ф.-м.н., проф.), А.В. Прудникова (вып.), С.Н. Сергеев (вып.), А.С. Шуруп (к.ф.-м.н.)
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

S*-алгебры и обратные задачи
М.И. Белишев (д.ф.-м.н., в.н.с.)
Учреждение Российской академии наук Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН

Динамическая обратная задача для системы Максвелла
М.Н. Демченко (соиск., м.н.с.)
Учреждение Российской академии наук Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН

Томография на основе нелинейных акустических эффектов третьего порядка
В.А. Буров (д.ф.-м.н., проф.), Р.В. Крюков (асп.), О.Д. Румянцева (к.ф.-м.н.), А.А. Шмелев (асп.)
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

New global stability estimates for the Calderon problem in two dimensions
M. Santacesaria (асп.)
CMAP Ecole Polytechnique

Реконструкция скорости звука и коэффициента поглощения методом граничного управления
Л.Н. Пестов (д.ф.-м.н., г.н.с.)
Балтийский федеральный университет им. И. Канта

Секция математических и информационных технологий

Председатель:	Белоцерковский О.М., д.ф.-м.н., акад. РАН	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Свирин Б.Н., к.т.н., зам. дир. ИАП РАН, зам. зав. каф.	Время:	12:00
Секретарь:	Уткин П.С., к.ф.-м.н., н.с.	Место:	ИАП РАН, кабинет 13

Моделирование течения с вихрями Тейлора
Ф.А. Максимов (д.т.н., в.н.с.), Ю.Д. Шевелев (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.)
 Институт автоматизации проектирования РАН

Технология решения задач аэродинамического проектирования
В.В. Елесин¹ (вед. спец.), А.Ф. Максимов^{2,3} (студ., мл. спец.), Ф.А. Максимов³ (д.т.н., в.н.с.)
¹ GDT Software Group, ² Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, ³ Институт автоматизации проектирования РАН

Динамическое программирование как метод аппроксимации плоских кривых при наличии ограничений специального вида
А.С. Егунов (асп.)
 Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики

Применение метода взвешенных наименьших квадратов для расчета градиентов трехмерных сеточных функций
А.Ю. Лебедева¹ (асп., сотруд.), А.А. Попов^{2,1} (студ.), И.В. Семенов¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), П.С. Уткин¹ (к.ф.-м.н., н.с.)
¹ Институт автоматизации проектирования РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Автоматизированное пополнение контекста миварных экспертных систем методами анализа данных
О.О. Варламов¹ (д.т.н., доц., в.н.с.), А.Ю. Максимова² (асп.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ИПММ

Численное исследование нерегулярной ячеистой структуры детонационной волны в водородно-воздушной смеси
А.В. Полиев¹ (студ.), И.В. Семенов² (к.ф.-м.н., с.н.с.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт автоматизации проектирования РАН

Разработка и реализация параллельных алгоритмов динамической сеточной адаптации для решения многомерных задач газовой динамики
И.Ф. Ахмедьянов¹ (м.н.с.), А.А. Попов^{2,1} (студ.), И.В. Семенов¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.)
¹ Институт автоматизации проектирования РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное исследование структуры фронта детонационной волны в метано-воздушной смеси
И.Ф. Ахмедьянов¹ (м.н.с.), Н.Е. Демидов^{2,1} (студ., сотруд.), И.В. Семенов¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.)
¹ Институт автоматизации проектирования РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение широкодиапазонного уравнения состояния реального газа в вычислительных задачах внутренней баллистики
П.А. Пасынков¹ (студ.), И.В. Семенов² (к.ф.-м.н., с.н.с.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт автоматизации проектирования РАН

Численное исследование влияния межгранулярного давления на динамику подъема пыли из слоя
И.А. Бенедовский¹ (студ.), И.В. Семенов² (к.ф.-м.н., с.н.с.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт автоматизации проектирования РАН

Секция математических основ управления

Председатель:	Флеров Ю.А., д.ф.-м.н., член-корр. РАН	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Гуз С.А., к.ф.-м.н., доц.	Время:	10:00
Секретарь:	Черноусова Е.О., асп., асс.	Место:	903 КПМ

Параллельное управление в случайной среде
А.В. Колногоров (д.ф.-м.н., доц., зав. каф.)
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого

Нижняя оценка трудоемкости марковского симметричного случайного поиска
А.С. Тихомиров (к.ф.-м.н., доц.)
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого

Двойственный метод Ньютона для задачи полуопределенного программирования
А.А. Орлов (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Математическая модель заполнения лазерных мишеней радиоактивными изотопами водорода
Е.А. Малинина (асп.)
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Свойства графов с большой алгебраической связностью
М.И. Исаев (асп., асс.)
Московский физико-технический институт (государственный университет),
CMAP Ecole Polytechnique

Об управлении двузвенным манипулятором
А.О. Артемова (асп., асс.)
Ульяновский государственный университет

Математические аспекты построения релейных управлений с запаздыванием
Г.А. Шепелев (асп., асс.)
Ульяновский государственный университет

Секция математического моделирования в экономике, экологии и социологии

Председатель: Поспелов И.Г., д.ф.-м.н., чл-корр.
Зам. председателя: Оленев Н.Н., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Жукова А.А., м.н.с.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:00
Место: 202 ЛК (3)

Применение физических принципов при моделировании поведения неорганизованных масс людей

Ю.В. Грабский (д.м.н., рук. подр.), Д.В. Зайцев (к.т.н., доц., зам. рук. подр.)

12-й Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации

Двухэтапный подход к задачам линейного программирования при диалоге с программой, выполняющей арифметические операции

Н.Т. Беседин (докторант, к.ф.-м.н., доц.), Р.Ю. Богомазов (студ.)

Юго-Западный государственный университет

Платные дороги как средство достижения лучшего положения равновесия Нэша–Вардропа на транспортном графе

Ю.В. Дорн (асп.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Трехпродуктовая модель российской экономики

В.П. Вржеш (асп., асс.)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Исследование поведения транспортного потока относительно изменения безопасного расстояния

Д.И. Петрашко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция математического моделирования и вычислительного эксперимента

Председатель:	Евтушенко Ю.Г., д.ф.-м.н., акад. РАН	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Кривцов В.М., к.ф.-м.н., доц.	Время:	09:00
Секретарь:	Белокрыс-Федотов А.И., студ.	Место:	202 ЛК (1)

Математическое моделирование диффузии флуоресцентного зонда в биологической жидкости

В.В. Гуньков (докторант, к.ф.-м.н., ст. преп.), В.С. Маряхина (соиск., рук. подр.)
Оренбургский государственный университет

Использование модели решётчного газа для описания свойств флюидов

И.А. Варфоломеев (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование электрических и магнитных свойств насыщенных пористых сред

А.Ю. Демьянов (к.ф.-м.н., доц., преп.), Д.А. Лисицын (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Популяционное моделирование на базе стохастических дифференциальных уравнений

А.В. Демидова (асп.)
Российский университет дружбы народов

Точность сохранения симплектической структуры классическими численными методами

М.Н. Геворкян (асп.)
Российский университет дружбы народов

О введении стохастики в общее уравнение макроэкономической динамики

О.В. Кузнецова (асп., асс.)
Российский университет дружбы народов

Уравнения Максвелла в криволинейных координатах в голономном базисе

А.В. Королькова (докторант, к.ф.-м.н.), Д.С. Кулябов (докторант, к.ф.-м.н., доц., преп.)
Российский университет дружбы народов

Критерий мощности для аппаратов с двухъярусными открытыми турбинными мешалками

Л.Р. Минибаева (соиск., асс.)
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Построение точных решений дифференциальных включений

О.В. Касаткина (студ.)
Российский университет дружбы народов

Исследование порядка слабой сходимости схем повышенного порядка аппроксимации на системе уравнений Сен-Венана

Д.М. Мазилкин (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Алгоритмы построения тетраэдральных и гексаэдральных сеток в неявных областях

А.И. Белокрыс-Федотов¹ (студ.), В.А. Гаранжа^{2,1} (д.ф.-м.н., рук. подр.), Л.Н. Кудрявцева¹ (асп., асс.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

О непараметрическом моделировании дискретно-непрерывных процессов

А.А. Корнеева (студ.), М.В. Цепкова (студ.), Е.А. Чжан (студ.)
Сибирский Федеральный Университет

О непараметрических алгоритмах идентификации лавинообразных процессов

Е.И. Дмитриев (вып.), А.К. Идаятова (вып.)
Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнёва

Секция предсказательного моделирования и оптимизации

Председатель:	Кулешов А.П., д.ф.-м.н., член. корр. РАН, дир. ИППИ РАН	Дата:	Пятница 25.11.2011
Зам. председателя:	Бурнаев Е.В., к.ф.-м.н., доц., зав. сектором ИППИ РАН	Время:	10:00
Секретарь:	Лазурская И.Е., вед. прогр., лаборатории № 15, ИППИ РАН	Место:	ИППИ РАН, ауд. 615, г. Москва, ГСП4, Большой Каретный переулок, 19, стр. 1

Об оптимизации на множестве вершин многомерного куба
А.В. Селиверстов (к.ф.-м.н., с.н.с.)
 Институт проблем передачи информации

Задача консолидации разноточных данных
Е.В. Бурнаев^{1,2,3} (докторант, к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.), А.А. Зайцев^{1,3} (студ.), Е.Р. Капушев³ (студ.)

¹ Datadvance, ² Институт проблем передачи информации, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Сравнительный обзор методов адаптивного планирования эксперимента для построения аппроксимации
Е.В. Бурнаев^{1,2,3} (докторант, к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.), И.А. Коноваленко³ (студ.), М.Е. Панов^{1,2,3} (студ., мл. спец.)

¹ Datadvance, ² Институт проблем передачи информации, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

О способах введения расстояния при моделировании ковариационной функции гауссовского процесса
А.А. Зайцев^{1,2} (студ.), М.Е. Панов^{1,3,2} (студ., мл. спец.)

¹ Datadvance, ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Институт проблем передачи информации

Методика формирования функционального словаря в задаче аппроксимации многомерной зависимости
М.Г. Беляев^{1,2,3} (асп., м.н.с.), Е.В. Бурнаев^{2,1,3} (докторант, к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.), А.Д. Любин^{3,1,2} (студ., сотруд.)

¹ Институт проблем передачи информации, ² Datadvance, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Сглаживание сплайнов с натяжением
Е.В. Бурнаев^{1,2,3} (докторант, к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.), Е.А. Крымова^{2,1} (асп., м.н.с.)
¹ Datadvance, ² Институт проблем передачи информации, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Сглаживание суррогатных моделей
М.Г. Беляев^{1,2,3} (асп., м.н.с.), Ю.А. Янович^{3,1,2,4} (студ.)
¹ Институт проблем передачи информации, ² Datadvance, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет), ⁴ Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Эффективное снижение размерности на основе аппроксимации гауссовскими процессами
П.Д. Ерофеев (сотруд.), П.В. Приходько (асп., м.н.с.)
 Институт проблем передачи информации

Применение техники эффективного снижения размерности в задаче оптимизации крыла самолета
П.Д. Ерофеев (сотруд.), П.В. Приходько (асп., м.н.с.)
 Институт проблем передачи информации

Разделимость переменных в оптимизационной задаче при построении аппроксимации

М.Г. Беляев^{1,2,3} (асп., м.н.с.), А.Д. Любин^{3,1,2} (студ., сотруд.)

¹ Институт проблем передачи информации, ² Datadvance, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разреженные гауссовские процессы

Е.В. Бурнаев^{1,2,3} (докторант, к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.), Ю.А. Янович^{3,2,1,4} (студ.)

¹ Datadvance, ² Институт проблем передачи информации, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет), ⁴ Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Сравнение алгоритмов выбора размера скрытого слоя при аппроксимации нейронными сетями

М.Г. Беляев^{1,2,3} (асп., м.н.с.), А.В. Нехаев³ (студ.)

¹ Институт проблем передачи информации, ² Datadvance, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

О выборе регрессионных моделей

Е.В. Бурнаев^{1,2,3} (докторант, к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.), И.И. Панин³ (студ., сотруд.), П.В. Приходько² (асп., м.н.с.)

¹ Datadvance, ² Институт проблем передачи информации, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Кластеризация белков с учётом их доменной структуры

К.Ю. Горбунов (к.ф.-м.н., с.н.с.), О.А. Зверков (соиск., м.н.с.), В.А. Любецкий (д.ф.-м.н., проф.), А.В. Селиверстов (к.ф.-м.н., с.н.с.)

Институт проблем передачи информации

Приближенное вычисление обратной матрицы и ее детерминанта в гауссовских процессах

Д.С. Кононенко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Институт проблем передачи информации, Datadvance

Дифференциальные уравнения, описывающие клеточный процесс

К.Ю. Горбунов (к.ф.-м.н., с.н.с.), Е.В. Любецкая (к.ф.-м.н.), В.А. Любецкий (д.ф.-м.н., проф.), А.В. Селиверстов (к.ф.-м.н., с.н.с.)

Институт проблем передачи информации

Секция проблем интеллектуального анализа данных, распознавания и прогнозирования

Председатель:	Журавлев Ю.И., д.ф.-м.н., акад.	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Рудаков К.В., д.ф.-м.н., член-корр. РАН	Время:	12:20
Секретарь:	Ивахненко А.А., к.ф.-м.н.	Место:	424 ГК

Применение математического аппарата самоорганизующихся карт при разработке системы технического зрения для вращающихся печей

В.З. Магергут (д.т.н., проф., зам. рук. орг.), Д.А. Юдин (асп., асс.)

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова

Целенаправленное поведение интеллектуальных агентов со знаковой картиной мира
Р.Г. Березовский (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Объектно-ориентированный веб-поиск с логическими ограничениями
Н.В. Спирин (студ., м.н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Методы машинного обучения в задаче автоматического извлечения информации из электронных полнотекстовых документов

А.В. Артемов¹ (студ.), Н.В. Спирин² (студ., м.н.с.)

¹ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение агрегирующего алгоритма В. Вовка в задаче прогнозирования при несимметричном функционале потерь

А.А. Романенко (асп., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Критерий точности комбинаторных оценок вероятности переобучения
Н.К. Животовский (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оценивание скрытого профиля компактности в задачах обучения методом ближайшего соседа

Ю.А. Янович (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Институт проблем передачи информации, Datadvance, Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Применение байесовских сетей для моделирования знаний студентов в интеллектуальной системе тестирования

Г.Б. Сологуб (асп.)

Московский авиационный институт

Метод формирования начальных приближений в вероятностном латентном семантическом анализе

О.О. Исупова (студ.)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Алгоритм выбора многоуровневых моделей в задаче восстановления логистической регрессии

К.В. Павлов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Автоматический синтез и статистическая оценка качества правил коррекции документов в формате LaTeX

К.В. Чувилин (асп., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Интеллектуальный анализ данных для прогнозирования транспортного потока

А.В. Каменев (асп.), Ф.Ф. Пащенко (д.т.н., проф.)

Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Методы выделения терминов и тематической классификации текстовых документов
Н.В. Спирин (студ., м.н.с.), А.Н. Фирстенко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Ранговый метод решения задач тематической кластеризации
В.В. Шейнин (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Результирующее взвешенное ранжирование
Д.А. Сумкин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция синергетики и вычислительной нанофизики

Председатель:	Попов Ю.П., д.ф.-м.н., член-корр. РАН	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Змиевская Г.И., к.ф.-м.н., с.н.с.	Время:	16:15
Секретарь:	Закиров А.В., асп.	Место:	426 ГК

О классификации нелинейных структур, описываемых уравнением Гросса–Питаевского с периодическим потенциалом

А.И. Авраменко (асп., вед. спец.)

Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

Генерация кода локальных шаблонов на основе системы компьютерной алгебры Symbalg

С.А. Жданов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное моделирование стохастического резонанса в системах с различными статистиками

С.А. Хилков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Агентно-ориентированное моделирование фондового рынка на примере модифицированной модели Сато–Такаясу

М.Ю. Кудрявцев (асп., спец.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное моделирование плазмы в канале холловского двигателя

А.Ю. Перепёлкина (асп.)

Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

Моделирование столкновительных процессов в плазме холловского двигателя

А.А. Чесноков (студ.)

Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Интерфейс задания параметров и обработки результатов программного комплекса LRnLA/Nano для моделирования задач нанооптики

А.В. Закиров¹ (асп., м.н.с.), В.Д. Левченко² (к.ф.-м.н., сотр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

К вопросу о подборе наилучшей разностной схемы для решения уравнения Ландау–Лифшица

Е.В. Зипунова¹ (студ.), А.В. Иванов² (к.ф.-м.н., н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

Моделирование процесса напыления тонких магнитных пленок методами молекулярной динамики

Е.П. Гусев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция систем математического обеспечения

Председатель:	Серебряков В.А., д.ф.-м.н., проф.	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Бездушный А.Н., к.ф.-м.н., доц.	Время:	14:00
Секретарь:	Сысоев Т.М., к.т.н.	Место:	903 КПМ

Поисковая система Кортекс

А.А. Домунян¹ (асп., сотруд.), А.М. Михайлов¹ (докторант, к.т.н., с.н.с.), М.Н. Сергейчук² (вып.)

¹ Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, ² ГфК-Русь

Автоматизация разработки интернет-информационных систем на базе OWL-онтологий

А.А. Бездушный (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Публикация данных ЕНИП РАН в пространстве Linked Open Data

К.А. Кузнецов (асп.)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Прототипирование электронной платежной системы

И.В. Машинцев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Интеграция геоинформационных ресурсов и ресурсов электронных библиотек

А.А. Каленкова (м.н.с.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Информационно-аналитическая система месторождений металлов

В.В. Костин (вып.)

Ultimeta

Моделирование документооборота и делопроизводства

Ф.В. Яременко (асп.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Формализация федерального закона о государственных закупках с помощью потоков работ

Ф.В. Яременко (асп.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Построение прикладных приложений на базе портала «Геомета» на примере приложения по особо охраняемым природным территориям

К.Б. Теймуразов (ст. преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция системного программирования и программной инженерии

Председатель: Иванников В.П., д.ф.-м.н., акад.
Зам. председателя: Петрухин В.А., д.т.н., проф.
Секретарь: Данилин М.Н., студ.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 11:00
Место: 203А КПМ

Подход к масштабированию систем комплексной обработки событий
А.В. Гапон (вед. спец.), Ю.Н. Маноило (м.н.с.), А.А. Пантелеймонов (к.т.н., н.с.)
Институт кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины

Локальное планирование движения на основе случайных деревьев
В.А. Золотов¹ (асп.), К.С. Петрищев^{1,2} (студ.)

¹ Институт системного программирования РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Верификация времени исполнения распределённых систем
Г.А. Дубовик (асп.), В.А. Петрухин (д.т.н., проф.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование и разработка методов добавления деталей к модели рельефа
А.Е. Бобков (асп.), С.В. Клименко (д.ф.-м.н., проф.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Регрессионное тестирование технологической цепочки компиляторов GCC для новой архитектуры процессоров
С.П. Прохоров¹ (докторант, к.ф.-м.н., доц.), Т.И. Сергеева² (асп.)

¹ Институт системного программирования РАН, ² ИТМиВТ

О возможности аддитивной агрегации шахматных рейтингов
С.Н. Нечуйвитель (асп.)
Физико-технический учебно-научный центр НАН Украины

Метод смешивания мнений экспертов комитета нейронных сетей на основе расширенного фильтра Калмана для задачи прогнозирования временных рядов
А.Н. Чернотуб (м.н.с.)
Институт проблем математических машин и систем НАН Украины

Система трекинга для оценки 3d восприятия в спорте
В.П. Алешин¹ (к.т.н., доц.), В.М. Кулиев^{1,2} (студ.)
¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ЗАО «Меркурий»

Интеллектуальные системы аутентификации, авторизации и аудита как метод обеспечения сетевой безопасности информационных систем на примере системы Московского физико-технического института
А.В. Балашов (асп.), Я.В. Гевличев (асп.), М.Н. Данилин (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Модуль шаблонной генерации документов персонализированной образовательной среды SIMLearn
А.А. Манаенкова (асп., м.н.с.), Т.В. Пустовой (асп., м.н.с.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Особенности интеграции персонализированного образовательного пространства вузов в коммуникационное пространство виртуального Сколково
Т.В. Пустовой (асп., м.н.с.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Виртуализация в высокопроизводительных вычислениях. Исправление кода гипервизора Palacios для использования режима Unrestricted Guest процессоров Intel
А.А. Шумилин (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция теоретической информатики

Председатель: Леонтьев В.К., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Тарасов С.П., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Рубцов А.А., студ.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:00
Место: 903 КПМ

Приближенный подсчет числа эйлеровых ориентаций и эйлеровых циклов в графах
М.И. Исаев (асп., асс.)
Московский физико-технический институт (государственный университет),
CMAP Ecole Polytechnique

Оценка трудоемкости одного алгоритма решения задачи минимального k -разреза
И.В. Козлов (асп., асс.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Частичное предвосхищение множеств последовательностей
А.А. Мاستихина (асп.)
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Тест на эмуляцию памяти виртуальных машин
Д.В. Карпов (студ.), В.О. Семенов-Огиевский (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование на жёсткость моделей обобщённых недетерминированных автоматов
А.А. Рубцов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Адаптивные игры над словами
Р.А. Гимадеев (асп., асс.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция экспериментальной экономики

Председатель: Меньшиков И.С., к.ф.-м.н., доц.
Зам. председателя: Чабан А.Н., зав. лаб.
Секретарь: Гасникова Е.В., асп.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:00
Место: 202 ЛК (1)

Исследование поведения игроков в процессе торга

Д.А. Рукина (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние информируемости участников на распределение выигрышей в лабораторных кооперативных играх

И.С. Меньшиков (к.ф.-м.н., доц., в.н.с.), С.А. Скиндерев (асп.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Интерпретация точек изменения тренда при анализе функционального состояния участников лабораторных игр

И.С. Меньшиков¹ (к.ф.-м.н., доц., в.н.с.), Р.С. Спиридонов² (студ.)

¹ Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Методика оценки взаимосвязи между поведенческими и психологическими характеристиками участников лабораторной игры

Ф.М. Ульянов (асп.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Оптовый рынок электроэнергии и мощности. Анализ серии экспериментов

М.А. Дзуреченская¹ (асп.), И.С. Меньшиков² (к.ф.-м.н., доц., в.н.с.), О.Р. Меньшикова¹ (к.ф.-м.н., асс.), Р.И. Яминов² (к.ф.-м.н., н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Исследование психологических типов первокурсников во взаимосвязи с их школьными достижениями

О.С. Гребнева (студ.), О.Р. Меньшикова (к.ф.-м.н., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Функциональное состояние участников лабораторных дискретных игр и его влияние на эффективность участия в экспериментах

О.А. Макасова¹ (к.м.н., в.н.с.), И.С. Меньшиков² (к.ф.-м.н., доц., в.н.с.), О.Р. Меньшикова³ (к.ф.-м.н., асс.)

¹ НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко РАМН, ² Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Теоретико-игровой анализ оптового рынка электроэнергии и мощности

И.С. Меньшиков (к.ф.-м.н., доц., в.н.с.), Р.И. Яминов (к.ф.-м.н., н.с.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Новый подход к управлению загрузкой канала передачи данных в сети Интернет с использованием экспериментальной экономики. Анализ серии экспериментов

А.А. Золотарев¹ (студ.), И.С. Меньшиков² (к.ф.-м.н., доц., в.н.с.), О.Р. Меньшикова¹ (к.ф.-м.н., асс.), Р.И. Яминов² (к.ф.-м.н., н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Модифицированное поведение роботов в динамических играх

А.Е. Утемов (асп.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Добавление частного параметра минимальной стоимости в классическую версию игры «Ультимативный дележ»

А.А. Цуканов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование L -равновесия для анализа теоретико-игровых моделей с унимодальной зависимостью выигрыша от порогового значения стратегии игрока

Е.Л. Кудрявцев (асп.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Равновесие Байеса–Нэша в двухшаговой антагонистической игре двух лиц с неполной информацией

К.В. Макаров (асп.)

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Анализ зависимости между поведенческими и психологическими характеристиками участников экономических игр

П.А. Шишкин (асп., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ индивидуального поведения участников эксперимента «Торговля мощностью и электроэнергией»

А.Л. Суворикова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Концепция равновесия макросистемы в модели распределения потоков

Е.В. Гасникова (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Об опыте участия в серии экспериментов «Торговля мощностью и электроэнергией»

О.Д. Якимова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Лабораторный анализ индивидуальных стратегий абонентов сети Интернет и исследование последствий введения гибких тарифов

А.А. Золотарев (студ.), А.Н. Чабан (зам. зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

ФПФЭ

Факультет проблем физики и энергетики

Пленарное заседание

Председатель:	Леонов А.Г., д.ф.-м.н., проф., декан ФПФЭ	Дата:	Понедельник 21.11.2011
Зам. председателя:	Родин А.В., к.ф.-м.н, доц.	Время:	14:00
Секретарь:	Комарова А.А.	Место:	119 ГК

Проект ИТЭР — шаг в энергетику будущего

А.В. Красильников (д.ф.-м.н.)

Директор учреждения Госкорпорации Росатом «Проектный Центр ИТЭР»

Топологические изоляторы: открытие, необычные свойства и перспективы

Ю.Е. Лозовик (проф.)

Институт спектроскопии РАН

Будущее вычислительной математики: от векторов и матриц к тензорам

Е.Е. Тыртышников (чл.-корр. РАН, директор ИВМ РАН)

Кафедра математического моделирования физических процессов, Институт вычислительной математики РАН

Квантовая плазмоника спазеров: перспективы создания метаматериалов с компенсацией потерь

Е.С. Андрианов¹ (студ. 783 гр.), А.П. Виноградов² (д.ф.-м.н., проф., г.н.с.), А.В. Дорофеев¹ (к.ф.-м.н.), А.А. Пухов² (д.ф.-м.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН

Лазерное наноструктурирование твердых тел короткими лазерными импульсами

Е.В. Бармина (асп. 2), А.А. Серков (студ. 784 гр.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Научный центр волновых исследований, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

Современные технологии редукции и их применение в разработке СБИС

Г.В. Овчинников (асп. 2)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Структурная неустойчивость и переход в состояние каркасного стекла в соединении LuB_{12}

А.Н. Азаревич¹ (асп. 1), А.В. Богач² (к.ф.-м.н., с.н.с.), С. Габани³ (к.ф.-м.н.), В.В. Глушков² (к.ф.-м.н., доц., рук. подр.), С.В. Демидов² (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.), А.А. Максимов⁴ (к.ф.-м.н., с.н.с.), И.И. Тартаковский⁴ (д.ф.-м.н., в.н.с.), Е.В. Филатов⁴ (асп.), В.Б. Филиппов⁵ (к.ф.-м.н., зав. лаб.), К. Флашбарт³ (проф., директор), Н.Ю. Шицевалова⁵ (к.ф.-м.н., с.н.с.), Н.Е. Случанко² (к.ф.-м.н., доц., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ³ Институт экспериментальной физики САН, ⁴ Институт физики твёрдого тела РАН, ⁵ Институт проблем материаловедения НАН Украины

Проект гетеродинного спектрометра сверхвысокого разрешения ближнего ИК-диапазона: результаты и перспективы

А.Ю. Климчук¹ (студ. 687 гр.), А.И. Надеждинский² (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.), А.В. Родин^{1,3} (докторант, к.ф.-м.н., доц., с.н.с.), Я.Я. Понуровский² (докторант, к.ф.-м.н., рук. подр.), Г.Н. Гольцман⁴ (д.ф.-м.н., проф., зав. каф.), М.Л. Городецкий⁵ (д.ф.-м.н.), Ю.В. Лобанов⁴ (к.ф.-м.н., с.н.с.), Ю.П. Шаповалов² (вед. спец.) О.В. Бендеров¹ (студ. 782 гр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт общей физики РАН, ³ Институт космических исследований РАН, ⁴ Московский педагогический государственный университет, ⁵ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Секция космической физики

Председатель: Долгоносов М.С., к.ф.-м.н.
Зам. председателя: Садовский А.М., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Глушихина М.В., асп.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 14:00
Место: Б. Хим.

Эксперимент «Русалка» и отработка методики определения содержания углекислого газа и метана в атмосфере Земли

Е.А. Кострова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Получение температур и оптических толщин аэрозоля в атмосфере Марса на основе решения обратной задачи переноса теплового излучения с применением метода регуляризации

М.Д. Алов (студ.), А.В. Родин (докторант, к.ф.-м.н., доц., с.н.с.)

Московский физико-технический институт, Институт космических исследований РАН

Взаимодействия мощного лазерного излучения с многокомпонентными вулканическими породами

И.С. Тимофеев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Формирование рентгеновских линий в спектре SS433

С.Ю. Сазонов¹ (д.ф.-м.н.), И.И. Хабибуллин² (студ.)

¹ Институт космических исследований РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Общие уравнения переноса тепла в замагниченной нейтронной звезде

М.В. Глушихина (асп.)

Институт космических исследований

Многокомпонентный жесткий рентгеновский спектр источника GX 339-4 во время его вспышки в 2007 г.

С.А. Гребенев¹ (д.ф.-м.н., в.н.с.), А.В. Просветов² (асп.)

¹ Институт космических исследований РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Численное исследование возбуждения спирально-вихревых структур в газовых галактических дисках с двугорбыми кривыми вращения

Т.З. Омурканов¹ (асп.), Ю.М. Торгашин² (докторант, к.ф.-м.н., доц., с.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ИНАСАН

АОСТ: миниатюрный фурье-спектрометр для исследования Марса и Фобоса

Д.А. Горинев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование синтеза воды в модели плазменного факела метеоритного удара

К.А. Лучников (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Гетеродинный спектрометр сверхвысокого разрешения ближнего ИК-диапазона на основе диодного лазера

А.Ю. Климчук¹ (студ.), А.И. Надеждинский² (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.), Я.Я. Понуровский² (докторант, к.ф.-м.н., рук. подр.), А.В. Родин^{3,4} (докторант, к.ф.-м.н., доц., с.н.с.), Ю.П. Шаповалов² (вед. спец.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт общей физики РАН, ³ Московский физико-технический институт, ⁴ Институт космических исследований РАН

Простые волны и задача Римана для магнитной гидродинамики в приближении мелкой воды

К.В. Карельский (к.ф.-м.н., с.н.с.), А.С. Петросян (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.), С.В. Тарасевич (вып.)

Институт космических исследований РАН

Акустооптический перестраиваемый фильтр для прибора «MicrOmega»
В.С. Багиров (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование микрорезонаторов на моде шепчущей галереи для ввода излучения в одномодовое волокно в приборе «Иволга»

О.В. Бендеров¹ (студ.), М.Л. Городецкий² (д.ф.-м.н.), А.В. Родин^{1,3} (докторант, к.ф.-м.н., доц., с.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ³ Институт космических исследований РАН

Построение модельного распределения гравитационного потенциала галактики на основе наблюдаемой кривой вращения и распределения поверхностной плотности

А.С. Аракчеев¹ (студ.), Ю.М. Торгашин² (докторант, к.ф.-м.н., доц., с.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ИНАСАН

Нелинейная динамика течений тяжелого сжимаемого газа в приближении мелкой воды

К.В. Карельский (к.ф.-м.н., с.н.с.), А.С. Петросян (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.), А.В. Черняк (асп.)

Институт космических исследований РАН

Исследование динамики рентгеновских источников в событии 9 августа 2011 г.
И.Н. Шарыкин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Институт космических исследований РАН

Секция лазерных систем и структурированных материалов

Председатель: Щербаков И.А., чл.-корр. РАН
Зам. председателя: Глушков В.В., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Азаревич А.Н., асп.

Дата: Четверг 24.11.2011
Время: 15:00
Место: Гл. Физ.

Фазовые переходы в гетероструктурах на основе никелатов LaNiO_3 – LaAlO_3
А.В. Борис¹ (д.ф.-м.н.), А.А. Борис^{2,3} (асп.), Б.П. Горшунов² (д.ф.-м.н., доц.)

¹ Институт им. Макса Планка, Штутгарт, Германия, ² Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Квантовая теория магнитоэлектрического эффекта в ферроробате празеодима
Н.В. Костюченко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Динамика функции распределения наночастиц Au в жидкости под действием лазерного излучения

Н.А. Кириченко¹ (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), И.А. Сухов² (студ.), Г.А. Шафеев¹ (д.ф.-м.н.), М.Е. Щербина² (студ.)

¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Электронные свойства тонких пленок $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ($0.5 < x < 0.7$) и $(\text{La}_{0.6}\text{Pr}_{0.4})_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$ на терагерцовых частотах

Б.П. Горшунов¹ (д.ф.-м.н., доц.), Е.С. Жукова¹ (к.ф.-м.н., н.с.), Л.С. Кадыров² (студ.)

¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Аномальный эффект Холла в $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ($x=0.23, 0.3$)

М.А. Анисимов¹ (вып.), В.В. Глушков¹ (к.ф.-м.н., доц., рук. подр.), И.И. Лобанова² (студ.), Я.М. Муковский² (д.ф.-м.н., проф.)

¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ² Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Терагерцовая спектроскопия кислородной моды в натуральном и изотопно-обогащённом кремнии

Б.П. Горшунов¹ (д.ф.-м.н., доц.), Е.С. Жукова¹ (к.ф.-м.н., н.с.), П.С. Королев² (студ.)

¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Источник пикосекундных УФ лазерных импульсов на основе параметрического преобразования излучения

С.П. Садовский (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Магнитодипольная синхронизация вихревых спин-трансферных наноосцилляторов

А.Д. Белановский¹ (студ.), К.А. Звездин² (докторант, к.ф.-м.н., с.н.с.), П.Н. Скирджов¹ (студ.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

Спин-трансферный мемрезистивный эффект в магнитных наноструктурах

А.Д. Белановский¹ (студ.), К.А. Звездин² (докторант, к.ф.-м.н., с.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

Динамика спин-трансферного наноосциллятора с нарушенной аксиальной симметрией

К.А. Звездин¹ (докторант, к.ф.-м.н., с.н.с.), Е.М. Плотникова² (студ.), П.Н. Скирджов² (студ.)

¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование адаптивной системы управления расходом лазерного излучения
И.В. Лебедев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

Магнитосопротивление при переходе металл-изолятор в твердых растворах замещения $Tm_{1-x}Yb_xB_{12}$

А.Н. Азаревич¹ (асп.), А.В. Бозач² (к.ф.-м.н., с.н.с.), В.В. Глушков² (к.ф.-м.н., доц., рук. подр.), С.В. Демидов² (д.ф.-м.н., проф., рук. подр.), Н.Е. Случанко² (д.ф.-м.н.), Н.Ю. Шицевалова³ (к.ф.-м.н., с.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ³ Институт проблем материаловедения НАН Украины

Эффект кулоновского взаимодействия в конденсате экситонных поляритонов в микропилларах с GaAs квантовыми ямами

А.С. Бричкин (к.ф.-м.н., н.с.), В.Д. Кулаковский (д.ф.-м.н., проф., зам. рук. орг.), А.В. Ларионов (к.ф.-м.н., с.н.с.), С.И. Новиков (асп.)

Институт физики твёрдого тела РАН

Секция математического моделирования физических процессов

Председатель: Дымников В.П., д.ф.-м.н., акад. РАН
Зам. председателя: Чавро А.И., д.ф.-м.н., проф.
Секретарь: Данилов А.А., асс.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 10:00
Место: ИВМ РАН, г. Москва,
ул. Губкина, 8,
ауд. 727

Математическое моделирование разгона и глушения реактора на энергетических уровнях мощности

М.А. Вольман (студ.), А.О. Чусов (студ.)

Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина

Применение ренормгруппового подхода к задаче коалесценции газовых пузырьков в облучаемом UO_2 -топливе

Е.В. Копылова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ значимости системы аварийного охлаждения реактора

Ю.А. Мардашова (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Реализация интеграции с САД-системами программного комплекса для расчета методом гладких частиц

С.И. Ройз (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Реализация схемы КАБАРЕ в модели Мирового океана в трехполярной системе координат

М.Н. Кауркин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О зависимости линейной устойчивости течений Пуазейля в прямоугольном канале от отношения длин сторон сечения

К.В. Демьянко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Высокопроизводительная реализация линейного анализа гидродинамической устойчивости течений жидкостей и газов

Н.В. Ключнев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование процесса коагуляции при помощи метода Hounsflow

А.И. Бекетов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Математическое моделирование динамики квазивидов ВИЧ

Г.А. Бочаров¹ (д.ф.-м.н., в.н.с.), И.С. Телятников² (студ.)

¹ Институт вычислительной математики РАН, ² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Поле давления при радиальной фильтрации в неоднородном ортотропном пласте в асимптотическом приближении

П.Н. Михайлов (д.ф.-м.н., проф., в.н.с.), И.М. Филиппов (асп.)

Институт прикладных исследований Академии наук Республики Башкортостан

Численное моделирование течения вязкой несжимаемой жидкости в областях сложной конфигурации с помощью метода погруженной границы на графических процессорах

Е.В. Мортиков (асп.)

Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Секция нанооптики и спектроскопии

Председатель:	Виноградов Е.А., проф., чл.-корр. РАН	Дата:	Пятница 25.11.2011
Зам. председателя:	Вайнер Ю.Г., д.ф.-м.н.	Время:	10:00–12:00, 13:30 – 15:30
Секретарь:	Еремчев И.Ю., к.ф.-м.н.	Место:	Конференц-зал ИС-АН, г. Троицк, ул. Физическая, 5

Оболочечные структуры, структурные фазовые переходы и спектры кристаллических кластеров не прямых экситонов

Ю.Е. Лозовик¹ (проф., рук. подр.), Е.И. Хохряков² (вып.)

¹ Институт спектроскопии РАН, ² ГУП НПЦ ЭЛВИС

Экспериментальная реализация магнито-оптической ловушки для атомов рубидия

С.Ю. Аляткин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование процессов создания наноструктур на поверхности твердого тела

А.А. Кутырёв (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Электромагнитные волны в графене, расположенном на границе раздела двух диэлектрических сред

О.В. Котов (асп.), Ю.Е. Лозовик (проф., рук. подр.)

Институт спектроскопии РАН

Коллективные возбуждения на поверхности топологического изолятора

Д.К. Ефимкин (асп.), Ю.Е. Лозовик (проф., рук. подр.), А.А. Соколик (к.ф.-м.н., н.с.)

Институт спектроскопии РАН

Флуктуационные эффекты в системе пространственно-разделенных электронов и дырок

Д.К. Ефимкин (асп.), Ю.Е. Лозовик (проф., рук. подр.)

Институт спектроскопии РАН

Эффект кулоновского увлечения и куперовское спаривание электронов и дырок

В. Tanatar¹ (проф.), Д.К. Ефимкин² (асп.), Ю.Е. Лозовик² (проф., рук. подр.)

¹ Bilkent University, ² Институт спектроскопии РАН

Ридберговские кластеры: устойчивые конфигурации и плавление

К.А. Бармин¹ (студ.), Ю.Е. Лозовик² (проф., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт спектроскопии РАН

Кластер экситонов, длина рассеяния

А.Е. Голомедов¹ (асп.), Ю.Е. Лозовик² (проф., рук. подр.)

¹ Институт системного анализа РАН, ² Институт спектроскопии РАН

Суперсолид двумерных дипольных экситонов во внешнем или самоорганизующемся периодическом потенциале

П.А. Волков¹ (студ.), И.Л. Курбаков² (докторант, к.ф.-м.н.), Ю.Е. Лозовик² (проф., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт спектроскопии РАН

Первопринципные исследования структуры и динамики решетки алмаза с примесью азота

Т.А. Иванова (асп.)

Институт спектроскопии РАН, ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов»

Ротонная нестабильность двумерных наклонных диполей в тонком слое

И.Л. Курбаков¹ (докторант, к.ф.-м.н.), Ю.Е. Лозовик¹ (проф., рук. подр.), А.К. Федоров² (студ.)

¹ Институт спектроскопии РАН, ² Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Влияние смешивания уровней Ландау на свойства элементарных возбуждений в графене в сильном магнитном поле

Ю.Е. Позовик (проф., рук. подр.), А.А. Соколик (к.ф.-м.н., н.с.)

Институт спектроскопии РАН

Исследование процесса атмосферного окисирования на основе электронной спектроскопии с послойным сканированием

И.А. Костановский (асп.)

Московский энергетический институт (технический университет)

Секция физики высоких плотностей энергии

Председатель: Петров О.Ф., д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН
Зам. председателя: Чепелев В.М., к.ф.-м.н.
Секретарь: Тимирханов Р.А., асп.

Дата: Четверг 24.11.2011
Время: 14:00
Место: Гл. Физ.

Влияние раскрытия диафрагмы на диффузионное самовоспламенение водорода при импульсном истечении в канал с воздухом

В.М. Бочарников¹ (студ.), С.В. Головастов² (к.ф.-м.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Объединенный институт высоких температур РАН

Свойства фазового перехода газ–жидкость в SiO₂

А.М. Соловьев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Бифуркация диффузионного метанового факела

М.С. Кривокорытов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Объединенный институт высоких температур РАН

Сильнонеидеальные кулоновские системы диамагнитных пылевых частиц в условиях микрогравитации

А.И. Борисенко¹ (вып.), М.М. Васильев² (к.ф.-м.н., с.н.с.), Л.Г. Дьячков² (д.ф.-м.н., в.н.с.), А.Ю. Калери¹ (вып.), М.И. Мясников² (асп.), О.Ф. Петров² (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, рук. подр.), С.Ф. Савин¹ (соиск., вед. спец.), В.Е. Фортков² (д.ф.-м.н., акад. РАН, директор)

¹ РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, ² Объединенный институт высоких температур РАН

Применение пылевой плазмы в электростатических двигателях

О.Ф. Петров¹ (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, рук. подр.), В.М. Чепелев¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), О.А. Чернуха² (студ.)

¹ Объединенный институт высоких температур РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

О радиопрозрачности плазмы, образующейся вокруг спускаемого аппарата

А.А. Кучуркин (асп.), В.И. Тамбовцев (д.ф.-м.н., проф.), В.К. Усачев (докторант, к.ф.-м.н., доц.)

Челябинский государственный университет

Диагностика низкотемпературной СВЧ плазмы атмосферного давления

М.М. Аляпышев¹ (студ.), М.М. Васильев² (к.ф.-м.н., с.н.с.), О.Ф. Петров² (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, зав. каф.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Объединенный институт высоких температур РАН

Сепарация пылевых частиц микронных и субмикронных размеров в тлеющем разряде постоянного тока

М.М. Васильев¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), В.В. Пестриков² (студ.)

¹ Объединенный институт высоких температур РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Компактные структуры пылевых частиц в тлеющем разряде постоянного тока при криогенных температурах

М.М. Васильев¹ (к.ф.-м.н., с.н.с.), И.С. Кремянский² (студ.), И.Ю. Сидоров² (студ.)

¹ Объединенный институт высоких температур РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Влияние диэлектрического барьерного разряда на формирование концевой вихря

С.А. Азибалога¹ (студ.), В.В. Голуб² (д.ф.-м.н., проф.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Объединенный институт высоких температур РАН

Влияние преград на ускорение фронта пламени в метано-воздушных смесях

Я.И. Гнатюк (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Динамические свойства плазменно-пылевых структур при криогенных температурах

М.М. Аляпышев¹ (студ.), С.Н. Антипов² (к.ф.-м.н.), М.М. Васильев² (к.ф.-м.н., с.н.с.), И.С. Кремьянский¹ (студ.), О.Ф. Петров² (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, зав. каф.), И.Ю. Сидоров¹ (студ.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Объединенный институт высоких температур РАН

Монослойные пылевые структуры и оценка параметров плазмы ВЧ-разряда

Е.В. Васильева¹ (асп.), О.С. Ваулина² (д.ф.-м.н., г.н.с.), Р.А. Тимирханов¹ (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Объединенный институт высоких температур РАН

Исследование области применимости тепловой части термодинамических функций электронов в модели Томаса–Ферми

С.А. Дьячков¹ (студ.), П.Р. Левашов² (к.ф.-м.н., с.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Объединенный институт высоких температур РАН

Исследование процесса переноса заряда в полимерных гетероструктурных батареях

В.М. Триандафилиди (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Вязкостные свойства плазменно-пылевых структур в высокочастотном разряде

О.С. Ваулина¹ (д.ф.-м.н., г.н.с.), А.В. Гавриков¹ (к.ф.-м.н., в.н.с.), О.Ф. Петров¹ (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, зав. каф.), Р.А. Тимирханов² (асп.)

¹ Объединенный институт высоких температур РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Полуаналитическое решение задачи распада произвольного разрыва вещества с уравнением состояния Ван-дер-Ваальса

Д.С. Боровиков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование ускорения электронов в лазерном кильватерном поле методом PIC в пондеромоторном приближении

Н.Е. Андреев¹ (д.ф.-м.н., проф.), В.Е. Баранов² (асп.), П.Р. Левашов² (к.ф.-м.н., с.н.с.), Л.П. Пугачев^{1,2} (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Объединенный институт высоких температур РАН

Разработка концепции плазменного сепаратора отработавшего ядерного топлива для замыкания топливного цикла в атомной энергетике

Н.А. Ворона¹ (докторант, к.ф.-м.н.), А.В. Гавриков¹ (к.ф.-м.н., в.н.с.), К.А. Мошкунев¹ (докторант), А.А. Самохин¹ (докторант), В.С. Сидоров² (студ.), В.П. Смирнов¹ (д.ф.-м.н., акад. РАН.)

¹ Объединенный институт высоких температур РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Квантовое молекулярно-динамическое моделирование ударно-волновых экспериментов для металлов

П.Р. Левашов (к.ф.-м.н., с.н.с.), Д.В. Минаков (асп.), К.В. Хищенко (докторант, к.ф.-м.н.)

Объединенный институт высоких температур РАН

Границы термодинамической устойчивости широкодиапазонного уравнения состояния полностью ионизованной плазмы

А.И. Зилевич (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование теплопроводности неидеальных диссипативных систем методом Грина–Кубо

О.С. Ваулина (д.ф.-м.н., г.н.с.), Ю.В. Хрусталева (асп.)

Объединенный институт высоких температур РАН

Численное решение уравнений Максвелла для задач поглощения излучения веществом

В.Ю. Семененко (вып.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Объединенный институт высоких температур РАН

О возможности исследования механизмов образования облака микрочастиц при выходе ударной волны на свободную поверхность слоя конденсированной среды в лабораторных условиях

А.Ю. Сюндюков (студ.)

Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

Секция физико-математических проблем волновых процессов

Председатель: Лукин Д.С., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Чубинский Н.П., к.т.н., доц.
Секретарь: Борзунова К.С., студ.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 11:00
Место: 216 ГК

Исследование изменения спектра квазимонохроматической волны при рассеянии на малых частицах

Н.В. Перевозникова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Формирование предельных распределений в ансамбле частиц при различных типах элементарных взаимодействий

Е.Л. Абрамова¹ (студ.), Е.А. Палкин² (к.ф.-м.н., проф., проректор)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² РосНОУ

Входное устройство приёмника сверхширокополосных сигналов

М.С. Бычков¹ (соиск., сотруд.), А.А. Чернокалов² (студ.), А.Г. Чернокалов^{3,4} (вып.)

¹ ФГУП НИИМА «Прогресс», ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Самсунг Электроникс Ко., Лтд

Нелинейные волновые эффекты в течениях неоднородных жидкостей в полях внешних сил

Н.И. Яковенко (асп.)

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

Беспроводная передача видеoinформации при помощи прямохаотических систем связи

А.И. Чернышов (студ.), Т.А. Шапошникова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Фильтрация хаотических сигналов с использованием опорного генератора хаоса

Ю.А. Дмитриев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Акустический датчик со сжатием информации

О.В. Евсеев¹ (студ.), А.И. Рыжов² (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Анализ эффективной магнитной проницаемости систем магнитных диполей

К.С. Борзунова (студ.), Н.П. Чубинский (к.т.н., доц., зам. зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Алгоритмы самоорганизации и управления сверхширокополосной беспроводной сенсорной сетью

М.Ю. Герасимов¹ (студ.), В.А. Лазарев¹ (асп.), Т.И. Мохсени² (асп.), Н.В. Румянцев¹ (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Генератор хаотического сигнала с постоянной амплитудой

М.А. Дунаева (к.т.н.)

Филиал фирмы «Самсунг Электроникс Ко., Лтд»

Секция электродинамики сложных систем и нанопотоники

Председатель: Лагарьков А.Н., чл.-корр. РАН
Зам. председателя: Николаев А.В., д.ф.-м.н.
Секретарь: Мерзликин А.М., к.ф.-м.н.

Дата: Четверг 24.11.2011
Время: 10:00
Место: 707 КПП

Распространение поверхностных плазмонов по среде с индефинитным тензором ди- электрической проницаемости

Д.Г. Баранов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Экспериментальное исследование доменной структуры ферромагнитных микропро- водов

А.Н. Иванов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Плазменная лазерная спектроскопия

А.П. Виноградов¹ (д.ф.-м.н., проф., г.н.с.), А.В. Дорофеев² (к.ф.-м.н.), И.А. Нечепуренко² (студ.), А.А. Пухов¹ (д.ф.-м.н.)

¹ Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Квантовая теория ширины линии спазера

А.П. Виноградов¹ (д.ф.-м.н., проф., г.н.с.), А.В. Дорофеев² (к.ф.-м.н.), Е.О. Егоров² (студ.), А.А. Пухов¹ (д.ф.-м.н.)

¹ Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Магнитоуправляемый фарадеевский лазер на основе таммовского состояния в фо- тонном кристалле

А.А. Зябловский (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Школа-семинар «Фундаментальные взаимодействия и космология»

Председатель: Матвеев В.А., д.ф.-м.н., акад. РАН
Зам. председателя: Бережной В.А., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Безбокова З.В.

Дата: Четверг 24.11.2011
Время: 11:00
Место: 115 КПП

Обзор систем лазерной диагностики пучка H^- на ускорителе SNS ORNL и перспективы создания Laser Bunch Shape Monitor для высоких энергий
С.А. Гаврилов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Детектор гео-нейтрино в России
А.Н. Копылов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Ограничения на модель с объединенными поколениями фермионов, связанные с физикой В-мезонов
Н.А. Немков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Гравитационное излучение при слиянии нейтронных звезд
А.Г. Аксенов (к.ф.-м.н., с.н.с.)
Институт автоматизации проектирования РАН

Космологический сценарий с отскоком
М.А. Осипов (асп.)
Институт ядерных исследований РАН

Эффект стерильных нейтрино в эксперименте T2K
А.В. Шжерин (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Измерение осцилляций мюонных нейтрино в эксперименте с длинной базой
Е.А. Володин (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Фермионы и распад калуцы—клеяновского вакуума
М.Ю. Кузнецов (асп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Измерение примеси электронных нейтрино в исходном пучке в эксперименте T2K
Д.А. Гудин (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Байкальский глубоководный нейтринный телескоп NT1000
Ф.К. Кошель (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Скалярный синглет как темная материя. Данные с экспериментов
В.А. Хлебников (асп.)
Институт ядерных исследований РАН

ФИВТ

Факультет инноваций и высоких технологий

Пленарное заседание

Председатель: Кривцов В.Е., к.ф.-м.н., декан ФИВТ
Зам. председателя: Малеев А.В., асп., зам. декана ФИВТ

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 11:00

Актуальные проблемы дискретной математики
А.М. Райгородский (д.ф.-м.н., проф., зав. каф. дискретной математики ФИВТ)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Референтная модель крупного торгово-промышленного предприятия и её использование для внедрения инновационных решений

*М.П. Баштан¹ (студ. ФИВТ), А.Д. Куприйчук¹ (лаборатория инноватики ФИВТ),
П.Е. Овчинников² (руководитель проектов)*

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Фирма «1С»

Секция алгоритмов и технологий программирования

Председатель:	Бабенко М.А., к.ф.-м.н., зав.каф.	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Пустовойтов Н.Ю., зам.зав.каф.	Время:	14:00
Секретарь:	Пронин А.К., студ.	Место:	531 ГК

Автоматическое присвоение тегов электронным документам
В.В. Кантор (студ.), Е.М. Примако (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Теорема Эккарта–Янга в задачах анализа данных
В.В. Кантор (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка транспортной подсистемы сервис-ориентированной интеграционной шины передачи данных
К.С. Павлов (студ.), А.К. Пронин (студ.), Н.С. Чепанов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование априорных знаний о природе ключей для оптимизации построения B^+ деревьев
А.Ю. Приймак (вып.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Выявление интересов пользователей социальных сетей методами коллаборативной фильтрации
Н.Ю. Пустовойтов (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция анализа данных

Председатель: Бунина Е.И., д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Бабенко А.В., студ.
Секретарь: Погудин Г., студ.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 11:00
Место: Московский корпус
МФТИ, Климентов-
ский пер., д. 1, стр. 1,
ауд. «Зеленый зал»

Сравнение работы нескольких алгоритмов прогнозирования в задаче актуализации поисковых подсказок

А.Д. Стрижевская (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Исследование и разработка средств фильтрации страниц интернет-сайтов методами интеллектуального анализа данных

М.С. Шахрай (вып.)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Яндекс

Исследование траекторий движения частиц в областях, ограниченных доменами

М.И. Стебелев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Эффективный алгоритм поиска ближайших соседей при больших объемах поисковой базы

А.В. Бабенко¹ (студ.), В.С. Лемпицкий² (к.ф.-м.н., науч. рук.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Яндекс

Секция дискретной математики

Председатель:	Райгородский А.М., д.ф.-м.н., проф., зав.каф.	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Шабанов Д.А., к.ф.-м.н., доц.	Время:	14:00-20:00
Секретарь:	Жуковский М.Е., асс.	Место:	202 НК

О проблеме Эрдеша–Секереша

А.В. Жернов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О проблеме Борсука для $(0,1)$ -многогранников и кросс-политопов

В.Б. Гольдштейн (асп., асс.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О новой модели случайного веб-графа

А.А. Рябченко (студ.), Е.А. Самосват (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Яндекс

О вторых степенях вершин в случайном веб-графе в модели копирования

А.Р. Марценюк (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О диаметре случайного дистанционного графа

В.В. Кантор (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О раскрасках 3-однородных гиперграфов в 3 цвета

И.А. Акользин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О дистанционных графах с вершинами в $(0,1)$ -векторах

А.С. Верхоглядов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование генераторов псевдослучайных битов в вероятностных коммуникационных протоколах

В.А. Никишкин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция инновационной экономики

Председатель: Иванов Ю.Н., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Сотникова Р.А., к.т.н., доц.
Секретарь: Волонтырец Е.С., студ.

Дата: Пятница 25.11.2011,
Время: 16:00
Место: Институт систем-
ного анализа РАН,
г. Москва, ауд. 906

Оптимальная инвестиционная, дивидендная и кредитная политика предприятия при дивидендных выплатах, не меньших заданного уровня
Е.С. Волонтырец (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Перспективы использования технологических платформ как новой формы государственной координации и бюджетной поддержки инноваций
А.В. Киреева (к.ю.н., доц.), Г.И. Киреева (к.т.н., доц.)

Российский государственный торгово-экономический университет

Особенности проведения операции типа валютный своп в условиях множественного дефолта

А.А. Стежкин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Прогнозирование динамики экономического развития России до 2022 года
С.С. Критская (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование патентных данных для выявления возникающих технологий

Е.Б. Храмова (асп., м.н.с.)

НИУ ВШЭ

О возникновении пузырей на фондовых рынках из-за действий инсайдеров

К.Ю. Якимович (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Математическая модель использования плазменно-химического реактора на нефте-перерабатывающем заводе

Ф.А. Дружинин (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция информационных технологий и распределённых вычислений

Председатель: Афанасьев А.П., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Волошинов В.В., к.ф.-м.н.
Секретарь: Корх А.В., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 11:00
Место: НИИСИ РАН,
г. Москва, Нахимо-
вский проспект,
д. 36, корпус 1,
ауд. 811

Решение задачи упаковки построением алгоритмической системы
О.А. Наумова (асп.)
МГУП

Точное и приближенное решение задачи динамической многопродуктовой маршрутизации

Я.Р. Гринберг¹ (докторант), А.В. Корх² (асп.)

¹ ИСА РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Сравнительный анализ различных программных средств ввода данных оптимизационных задач в пакеты численных методов
С.А. Смирнов (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Создание системы дополненной реальности для мобильных устройств
В.М. Кулиев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «Меркурий»

Вычисление значений многомерных полиномов в точке
С.Ю. Волков (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Поиск зависимостей между начальными параметрами телекоммуникационных сетей и результатами работы различных алгоритмов маршрутизации
Д.Э. Королев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка классификации этапов функционирования телекоммуникационных сетей при последовательной прокладке каналов связи
А.М. Горин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О преимуществах комбинированных грид-систем
В.В. Галкин (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О реализации одного оптимизационного алгоритма на GP GPU
Г.П. Толкачев (студ.)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Секция когнитивных технологий

Председатель:	Арлазаров В.Л., зав. лаб., проф., член-корр. РАН	Дата:	Пятница 25.11.2011
Зам. председателя:	Чукалина М.В., с.н.с.	Время:	12:00
Секретарь:	Усилин С.А., асп.	Место:	ИСА РАН, г. Москва, Проспект 60-летия Октября, 9, ауд. 607

Автоматическая обработка документов с использованием быстрого преобразования Хафа

В.В. Левшин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Определение количества осей транспортного средства по видеоряду проезда

А.С. Григорьев (студ., м.н.с.), Д.П. Николаев (докторант, к.ф.-м.н., рук. подр.), Т.М. Ханипов (м.н.с.)

Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН

Разложение изображения цветного документа на информационные слои

Ю.В. Виноградова¹ (студ.), Д.П. Николаев² (докторант, к.ф.-м.н., рук. подр.), Д.В. Полевой^{3,1,4} (к.т.н., с.н.с.)

¹ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», ² Институт проблем передачи информации, ³ Институт системного анализа РАН, ⁴ Московский физико-технический институт (государственный университет)

К вопросу об организации контроля качества работы систем массового оптического ввода форм документов

П.Ю. Воронова¹ (студ.), Д.В. Полевой^{2,1,3} (к.т.н., с.н.с.)

¹ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», ² Институт системного анализа РАН, ³ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Когнитивные сети — новый объект исследования когнитивной науки

И.А. Евин (д.ф.н.)

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

Ранжирование изображений борта по критерию сходства автомобилей

Д.П. Николаев¹ (докторант, к.ф.-м.н., рук. подр.), В.Н. Филиппова² (вып.)

¹ Институт проблем передачи информации, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Распознавание гильоширных элементов на примере определения номеров страниц паспорта РФ

С.А. Усилин (вып.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Активное обучение статистического классификатора по резко изменяющимся величинам распознавания

А.Е. Жуковский¹ (вып.), Д.П. Николаев² (докторант, к.ф.-м.н., рук. подр.), С.А. Усилин¹ (вып.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт проблем передачи информации

Секция концептуального анализа и проектирования

Председатель: Кучкаров З.А., д.э.н., зав. каф.
Зам. председателя: Капустян В.М., к.т.н.
Секретарь: Кононенко А.А., к.т.н.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 10:00-12:00
Место: Московский корпус
МФТИ, Климентов-
ский пер., д. 1, стр. 1,
ауд. «Ректорский
кабинет»

О проблеме автоматизированного проектирования организационных систем на примере реестров

А.В. Шипулина (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Особенности адаптации методологии экстремального программирования к разработке программных комплексов студентами МФТИ

И.Р. Борисов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Построение концептуальной модели «Обусловленные обстоятельствами поступки лидера»

А.В. Никитин¹ (к.т.н.), Л.Я. Нуриева² (студ.)

¹ АЦ «Концепт», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ и концептуализация понятия «Технологические платформы»

Н.В. Коршунов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ЗАО «Корпорация Метасинтез»

Концептуализация объекта технологического прогнозирования как изменяющейся системы технологий со сложной топологической структурой на примере встраиваемых систем управления

Т.К. Бергалиев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Концептуализация индивидуальных методов тайм-менеджмента GTD

С.Н. Кочуров (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Использование механизма XSD-схем для хранения концептуальных схем и концептуальных моделей с помощью XML

Д.Н. Елисов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Концепт «Право на развитие»

З.А. Кучкаров (д.э.н., проф., зав. каф.)

НП Аналитический центр «Концепт»

Секция оценки эффективности инвестиционных проектов

Председатель: Лившиц В.Н., д.э.н., проф., зав. каф.
Зам. председателя: Смоляк С.А., д.э.н., проф.
Секретарь: Берёза Т.Н., асс.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 11:00
Место: ИСА РАН, г. Москва,
Проспект 60-летия
Октября, 9, ауд. 906

Методы оценки общественной (социальной) ставки дисконта

К.Н. Дмитриев (асп.)

Институт системного анализа РАН

Проблемы ценового регулирования естественных монополий ТЭК

И.И. Дробыш (асп.)

Центральный экономико-математический институт РАН

Сравнительный анализ методов оценки интеллектуального капитала компании

А.А. Кораблев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Методика пост-анализа инвестиционных проектов, ориентированных на конечных потребителей

С.Е. Филимонова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оценка эффективности проектов, реализуемых на основе государственно-частного партнерства

О.Р. Жданова (вып.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция распознавания изображений и обработки текста

Председатель: Кузнецов С.О., д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Гриненко М.М., д.ф.-м.н.
Секретарь: Миниахметова Р.Р.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 17:05
Место: Актовый зал ЛК

Конкурентный анализ продуктов по автоматизации ввода данных
О.Ю. Титова (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), АБВУУ

Интервальный анализ распределений. Интервальные образы текста, речи, музыки, изображений и видеоинформации

А.А. Харин (преп.)

Современная гуманитарная академия

Обзор основных проблем, возникающих при портировании ПО из среды Windows в UNIX-подобную среду

Д.С. Исупов (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), АБВУУ

Проектирование пользовательского интерфейса системы FlexiLayout Studio

М.О. Ланин (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), АБВУУ

Анализ и реализация тензора границ

М.Ф. Хабибуллин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), АБВУУ

Методы выделения текста на изображениях со сложными сценами

Д.С. Голубев (асп., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), АБВУУ

Обзор методов оценки качества словосочетаний (коллокаций) и их применимость для оценки многословных словосочетаний

В.И. Новицкий (асп., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), АБВУУ

Обзор и сравнительный анализ систем для создания словарей

А.Н. Лобастов (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), АБВУУ

Влияние разрешения семантико-синтаксических неоднозначностей на результаты поиска

А.Н. Костюченко (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), АБВУУ

Организация высокоуровневого межпроцессного взаимодействия

А.А. Шнюков (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), АБВУУ

Построение обобщённой векторной модели рукописных символов

А.В. Околедов (студ., сотруд.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), АБВУУ

Исследование некоторых классификаторов для задачи отделения изображений от текста и их модификация

М.В. Матвиенко (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция системного анализа экономики

Председатель: Волков Ю.Н., к.ф.-м.н., доц.
Зам. председателя: Киреев В.Б. к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Озол Д.И.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 10:00
Место: 226-3 ЛК

Экономическая оценка влияния принципов построения и функционирования автоматизированной информатизационно-аналитической системы прогнозирования спроса на рентабельность дистрибьюторской компании

Е.А. Старостин (асп., асс.)

ООО «Ресурс медиа Мск»

Сценарное эколого-экономическое моделирование с использованием модели TIMES
Д.С. Гордеев¹ (асп.), В.Б. Киреев² (к.ф.-м.н., доц.)

¹ Институт экономической политики Гайдара, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Уточнение коэффициентов эластичностей замещений гнездовой CES-функции с помощью алгоритма METROPOLIS-HASTING

В.Б. Киреев¹ (к.ф.-м.н., доц.), О.В. Луговой² (к.ф.-м.н.), В.Ю. Поташников² (асп., асс.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ИЭП

Фундаментальные и прикладные аспекты Э³ (экология, энергетика, экономика) связей и взаимодействий

В.Б. Киреев (к.ф.-м.н., доц.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Перспективы использования технологических платформ как новой формы государственной координации и бюджетной поддержки инноваций

А.В. Киреева (к.ю.н., доц.), Г.И. Киреева (к.т.н., доц.)

Российский государственный торгово-экономический университет

Секция теоретических и прикладных проблем инноваций

Председатель: Кривцов В.Е., к.ф.-м.н., декан ФИВТ
Зам. председателя: Бачурин А.И., асп., вед. спец.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 15:30
Место: 521 ГК

Использование метода декомпозиции предметной области при построении референтной функциональной модели торгово-промышленного предприятия
М.П. Баштан (студ.), В.Н. Червяков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Описание методов построения функциональной модели торгово-промышленного предприятия на основе конфигурации 1С:УПП
И.Н. Одинцов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Составление словаря объектов как части онтологии референтной модели крупного торгово-промышленного предприятия
Э.А. Карачаров (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция управления высокотехнологичными проектами: модели, методы, оценки и примеры

Председатель: Якимец В.Н., д.с.н., к.т.н., проф., г.н.с.

Секретарь: Пигарева О.С., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011

Время: 11:00

Место: НИИСИ РАН,
г. Москва, Нахимов-
ский проспект, д.36,
корпус 1, ауд. 811

Частно-вузовское партнерство: механизмы и диагностика состояния

О.С. Пигарева¹ (асп.), В.Н. Якимец² (д.соц.н., проф., г.н.с.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Институт системного анализа РАН

Оптимальный выбор источников финансирования инновационного проекта на ранних стадиях развития

Р.А. Гусейнов (асп.)

Институт системного анализа РАН

Критерии и методы оценки проектов социального предпринимательства

А.В. Минаев (асп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Представление, упорядочение и оценка вариантов сложносоставного конфликта

А.И. Королев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция экономики интеллектуальной собственности

Председатель: Козырев А.Н., д.э.н., к.ф.-м.н., зав. каф.
Зам. председателя: Андрейчикова О.Н., д.т.н.
Секретарь: Неволин И.В., асп.

Дата: Пятница 25.11.2011
Время: 17:00
Место: ЦЭМИ РАН,
г. Москва, Нахимовский проспект,
д.47, ауд. 918

Альтернативные методы борьбы с пиратством в Интернете

И.А. Николаев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Конфликт авторского права и неограниченной тиражируемости информации

С.А. Антипина (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Нанотехнологии и наноматериалы: специфика правовой охраны, оценка и инвентаризация

А.Н. Козырев¹ (д.э.н., зав. каф.), И.В. Неволин² (асп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ЦЭМИ РАН

Принцип дополнения при оценке доменного имени и товарного знака

А.Н. Козырев¹ (д.э.н., зав. каф.), В.В. Костенко² (асп., рук. подр.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ЦЭМИ РАН

Развитие информационно-аналитических составляющих механизмов научно-технического и инновационного поиска в рамках национальной нанотехнологической сети

А.И. Бачурин (асп., вед. спец.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Оптимальное принуждение к соблюдению налогового законодательства

К.В. Сычкин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Связь информационных и коммуникационных технологий и регионального роста

Д.С. Шайхисламов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

ФНБИК

Факультет nano-, био-, информационных и когнитивных
технологий

Секция информатики

Председатель: Солдатов А.А., д.ф.-м.н.
Зам. председателя: Семенов Ю.А., к.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Трефилов В.А., инж.

Дата: Среда–четверг 23–
24.11.2011
Время: 10:00
Место: НИЦ «Курчатовский
институт», Москва,
пл. Курчатова, д. 1

Технологический кризис ИТ

Ю.А. Семенов (к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Институт теоретической и экспериментальной физики

Когнитивные сети — новый объект исследования когнитивной науки

И.А. Евин (д.ф.н.)

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

Обработка доплеровских измерений в проекте «Радиоастрон»

М.В. Голосова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Графический движок на основе технологии WebGL

Н.А. Жилин (студ.), И.А. Каратеев (студ.), К.В. Молодяков (студ.), И.А. Попов (студ.), С.С. Семенов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция математики

Председатель: Доброхотов С.Ю., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Шафаревич А.И., д.ф.-м.н., проф.
Секретарь: Есина А.И., асп.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 14:00
Место: Москва, ул. Максимова, д. 4

Построение асимптотических решений трехмерного уравнения Лапласа в слое с быстроменяющейся границей, описывающей массив нанотрубок, и приложение этих решений к исследованию холодной полевой эмиссии электронов

Д.С. Миненков (асп.)

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

Спектр оператора индукции на двумерной компактной поверхности вращения
А.И. Есина^{1,2} (асп.), А.И. Шафаревич^{2,3} (д.ф.-м.н., проф., преп.)

¹ Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет), ³ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Динамика волновых пучков и лагранжеры многообразия
С.Ю. Доброхотов (д.ф.-м.н., проф.)

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Новая концепция идеального газа, идеальной жидкости и фазовые переходы реального газа. Критическая точка перехода жидкости в пену

В.Е. Назайкинский (к.ф.-м.н., доц.)

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Амплитуда расщепления нижних энергетических уровней электрона в двойной потенциальной яме в присутствии магнитного поля

С.Ю. Доброхотов (д.ф.-м.н., проф.), Р.В. Некрасов (к.ф.-м.н., преп.)

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Асимптотические решения задачи Коши для двумерного линеаризованного уравнения Буссинеска с переменными коэффициентами и с локализованными начальными условиями

В. Tirozzi^{1,2} (проф.), С.Ю. Доброхотов^{3,4} (д.ф.-м.н., проф.), С.А. Сергеев^{3,4} (к.ф.-м.н., н.с.)

¹ Department of Physics, ² University "La Sapienza" (Rome), ³ Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, ⁴ Московский физико-технический институт (государственный университет)

Поведение гауссовых пакетов на метрическом графе

А.А. Толченников¹ (к.ф.-м.н., преп.), В.Л. Чернышев² (к.ф.-м.н., доц., преп.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Свойства квантовых систем на графах и сингулярных пространствах

А.И. Шафаревич (д.ф.-м.н., проф., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Секция физики

Председатель: Вакс В.Г., д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя: Барабанов А.Л., д.ф.-м.н., доц.
Секретарь: Сергеев Г.С., асп.

Дата: Среда–четверг 23–24.11.2011
Время: 10:00
Место: НИЦ «Курчатовский институт», Москва, пл. Курчатова, д. 1

Кинетика зарождения и роста дислокационных петель межузельного типа в поликристаллических и монокристаллических материалах под действием облучения быстрыми частицами

М.А. Петухов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Моделирование температурной зависимости кинетических коэффициентов узкозонных полупроводников численными методами

В.Г. Орлов (к.ф.-м.н., доц.), Г.С. Сергеев (асп.)

НИЦ «Курчатовский институт»

Универсальные соотношения для спектров фононов в оцк, гцк и гпу кристаллах

И.А. Журавлев (студ.), А.Д. Заболотский (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Получение изображений в дифрагирующих когерентных рентгеновских лучах: моделирование и реконструкция

А.Р. Mancuso¹ (д.ф.-м.н.), О.Ю. Горобцов² (студ.)

¹ European XFEL GmbH, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение теории приводимых систем для решения задачи стохастического описания релаксационных явлений в моделях спинового эха

М.П. Шлыков (докторант, к.ф.-м.н., н.с.)

НИЦ «Курчатовский институт»

Исследование влияния ионной имплантации Ag⁺ и Ne⁺ на микроструктуру приповерхностных слоев кремния

Ю.М. Чесноков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), НИЦ «Курчатовский институт»

Эмиссия аэрозольных частиц при нагружении и разрыве алюминиевого образца с оксидным покрытием

И.Е. Ковбасюк (студ.), В.П. Сотсков (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Расчёт и изготовление основ для фокусирующих зеркал

В.Ф. Морозов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Кластеры из охлаждённых ридберговских атомов в трёхмерном квадратичном удерживающем потенциале

Ю.Е. Лозовик¹ (проф., рук. подр.), В.А. Федотов¹ (асп.), Д.Е. Щербаков² (студ.)

¹ Институт спектроскопии РАН, ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

ФИБС

Факультет информационных бизнес систем

Пленарное заседание

Председатель: Лугачев М.И., д.э.н., проф.
Зам. председателя: Ужинская Л.К., к.т.н.
Секретарь: Семендяев С.В., к.ф.-м.н.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 10:00
Место: Москва, Климентов-
ский пер., д. 1, стр. 1.
Акт. зал

Тенденции отечественного ИТ-консалтинга
Г.Н. Калянов (д.т.н., проф.)

Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Инновационные ресурсы информационных систем в российском образовании
В.Н. Бабешко (к.т.н., рук. подр.), М.И. Лугачев (д.э.н., проф., рук. подр.)
Академия ИBS

Организация сотрудничества академической среды и бизнеса в форме создания и развития партнерской сети мировых исследовательских центров в рамках опыта деятельности базовой кафедры компании SAP в НИУ ВШЭ

Е.А. Баженова^{1,2} (асп.), Ю.В. Куприянов² (асп.), В.В. Таратухин^{1,2} (к.т.н., зав. каф.)

¹ ООО «САП СНГ», ² Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Секция корпоративных систем управления

Председатель: Калянов Г.Н., д.т.н., проф., зав. каф.
Зам. председателя: Слышкин В.В.
Секретарь: Кутын Д.П.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:30
Место: Москва, Климентов-
ский пер., д. 1, стр. 1.
Ауд. 208

Формализация процедуры бюджетного планирования
Н.П. Дорин (асп., асс.)
Липецкий государственный технический университет

Применение сервисного подхода для оценки эффективности информационных технологий
В.В. Слышкин (зам. зав. каф.), С.А. Чежурич (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Применение математических моделей для управления развитием сложных систем
А.В. Габалин (н.с.)
Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН

Разработка методов анализа консистентности бизнес-процессов на основе методологии ДЕМО
Ю.А. Зеленова (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Проблемы разработки хранилищ данных эксабайтных размеров
А.В. Хромой (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Формирование адаптивной системы бюджетирования
В.В. Никулин (студ.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция системной архитектуры инфраструктуры ИТ

Председатель: Чепин Е.В., к.т.н., доц.
Зам. председателя: Васильев Н.П., к.т.н., доц.
Секретарь: Дюмин А.А.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:30
Место: Москва, Климентов-
ский пер., д. 1, стр. 1.
Ауд. 101А

Современные средства высокопроизводительной передачи данных в многопроцессорных и многомашинных вычислительных системах

М.М. Ровнягин (студ.)

Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Архитектура системы межпроцессного взаимодействия с нулевой стоимостью при проектировании программных систем на основе модели акторов

И.С. Березняк (асп.)

Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Оценка эффективности аппаратных методов защиты информации

В.В. Гуров (докторант, к.т.н., доц., зам. декана), Д.В. Гуров (асп.)

Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Архитектура системы управления командой мобильных роботов

А.А. Дюмин^{1,2} (вып.), П.С. Сорокоумов² (асп., асс.), Е.В. Чепин^{1,2} (к.т.н., доц.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Применение контурного анализа в задаче структурного описания изображения

Д.А. Борисоглебский (асп.)

Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Архитектура программной среды автоматического распараллеливания обработки сигналов и видеопотоков

Д.М. Калинин¹ (студ.), П.С. Сорокоумов¹ (асп., асс.), Е.В. Чепин^{2,1} (к.т.н., доц.)

¹ Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт», ² Московский физико-технический институт (государственный университет)

Формирование контрольных цифр приема студентов в высшие учебные заведения

Т.М. Яранова (студ.)

ООО «ИБС Экспертиза»

Балансировка нагрузки на модули сетевой безопасности территориально распределенного ЦОД

А.Ю. Неплюев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Методика оценки критериев качества систем хранения данных

И.Ю. Елисеев (студ.), С.А. Саакян (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Обзор технологий виртуализации серверных и клиентских вычислительных систем, выявление проблем и потребностей

Г.И. Клепач (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Архитектура системы операторского управления мобильным роботом посредством нейроманипулятора

А.А. Зенько (студ.), П.С. Сорокоумов (асп., асс.), Г.А. Урванов (студ.)

Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Приемы и способы подготовки выигрыша аукционов/конкурсов/тендеров Мирового Банка с использованием оборудования определенных вендоров и методы противодействия таковым

А.В. Ефанов (студ.)

ООО «ИБС Экспертиза»

Интегрированная среда разработки поведенческих моделей коллективов мобильных роботов

А.А. Дюмин^{1,2} (вып.), К.А. Матюхин² (студ.), П.С. Сорокоумов² (асп., асс.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

Об определении производительности виртуального центра обработки данных

А.М. Громов^{1,2} (студ.), А.П. Шабанов² (докторант, к.т.н.)

¹ Московский физико-технический институт (государственный университет), ² ООО «ИБС Экспертиза»

Пути оптимизации механизмов хранения данных

А.А. Вискребенцев (вып.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция управления и консалтинга в области информатизации бизнеса

Председатель: Садков Д.В., зав. каф.
Зам. председателя: Ечкалова Н.В., к.э.н., доц.
Секретарь: Гаврилов В.С.

Дата: Суббота 26.11.2011
Время: 12:30
Место: Москва, Климентовский пер., д. 1, стр. 1.
Акт.зал

Определение кадровой потребности в экономике для решения задач стратегического планирования

К.В. Мотричкин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ООО «ИБС Экспертиза»

Алгоритм принятия решений для управления структурой подготовки кадров в учреждениях профессионального образования

К.В. Мотричкин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет), ООО «ИБС Экспертиза»

Менеджмент качества как подсистема матричной структуры управления предприятием

М.И. Петренко (студ., с.н.с.)

Ernst & Young

Принципы выявления проектов в деятельности компании

Г.Л. Ципес (докторант, к.э.н., доц.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Модель оценки и обучения разных групп работников

Н.В. Ечкалова (докторант, к.э.н., доц.), М.А. Подкозлина (вып.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Методологические подходы к оценке эффективности использования информационных систем

Д.Д. Пирогова (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О подходах к управлению критическими знаниями в организациях

А.Д. Ляпидевский (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Алгоритмы/правила построения модели компетенций в зависимости от решаемых организационных задач

М.Н. Мозгалева (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка методики формирования стратегической карты нефтегазовой компании в области информационных технологий

Ю.А. Зайцев (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Технологическое дорожное картирование как метод стратегического инновационного планирования

М.С. Сквирский (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Анализ международного опыта взаимодействия в рамках системы оценки и сертификации квалификаций, экспертно-методического центра и центра оценки и сертификации квалификаций

О.С. Герасименко (студ.), П.А. Калинин (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Барьеры при внедрении методов проектного управления в научно-исследовательских организациях*С.В. Перевалов (студ.)*

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Метод ранжирования бизнес-кейсов в базе данных по развиваемым компетенциям*Ю.Д. Деревнин (асп.)*

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Модель экспертно-методического центра системы оценки и сертификации квалификаций в отрасли авиастроения*А.С. Шейн (студ.)*

Московский физико-технический институт (государственный университет)

ИТ-служба как ключевой фактор успешной реализации ИТ-стратегии*К.А. Ивашкевич (студ.)*

Московский физико-технический институт (государственный университет)

ФГН

Факультет гуманитарных наук

Актуальные философские проблемы современного естественно-научного и гуманитарного знания

Председатель:	Сербиненко В.В., проф., д.ф.н. зав. каф.	Дата:	Суббота 26.11.2011
Зам. председателя:	Липкин А.И., проф., д.ф.н., к.ф.-м.н.	Время:	10:00
Секретарь:	Тупикин А.О., асп.	Место:	226 ЛК

Музей как философский феномен
Е.П. Наделяева (канд. культур., доц.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Критика информации
В.С. Федоров (студ., спец.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Пространство и время в физике
А.И. Липкин (д.ф.н., доц., преп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Организация электронной рабочей площадки для семинара по философии науки
А.И. Липкин (д.ф.н., доц., преп.), О.С. Храмов (ст. преп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Реакция Белоусова–Жаботинского как аргумент в споре о сути бытия
А.А. Печенкин (д.ф.н., проф., преп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Роль концепции обладания в сознании современного западного человека
Д.Ю. Рязанов (н.с.)
Московский государственный технологический университет «Станкин»

Научно-инженерные практики и концепт «общественного достояния»
А.А. Костин (к.ф.н., ст. преп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Современный реализм: объект vs. структура
А.А. Фурсов (к.ф.н., ст. преп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Понятие «разума» в теории познания русской духовно-академической философии первой половины XIX века
В.И. Коцюба (докторант, к.ф.н., доц., преп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Истоки понятий частицы и среды в античности
О.С. Храмов (ст. преп.)
Московский физико-технический институт (государственный университет)

Секция инновационных подходов к обучению иностранному языку

Председатель:	Тельнова А.А., доц., к.филолог.н., зав. каф.	Дата:	Пятница 25.11.2011
Зам. председателя:	Абубакирова Н.П., доц., зам. зав. каф.	Время:	15:30
Секретарь:	Сергеева Е.С.	Место:	305 НК

Использование подкастов в обучении иностранному языку
Н.П. Абубакирова (ст. преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

К вопросу о применении активных методов обучения профессиональному иноязычному общению студентов магистратуры

Е.М. Базанова (соиск., ст. преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Приемы обучения пересказу

К.М. Бржозовская (к.п.н., доц.)

Московский педагогический государственный университет (МПГУ)

Возможности ассоциативных словарей при обучении иностранным языкам

Е.С. Ощепкова (докторант, к.фил.н., с.н.с.)

Институт языкознания РАН

Использование архетипической информации в процессе дистанционного обучения иностранным языкам

Д.Ю. Рязанов (н.с.)

Московский государственный технологический университет «Станкин»

Секция педагогики и информационных технологий

Председатель:	Самарский Ю.А., к.ф.-м.н., проф.	Дата:	Суббота 26.11.2011
	Шомполов И.Г., д.п.н., доц.		
Зам. председателя:	Трушин В.Б., к.ф.-м.н., доц.	Время:	11:00
Секретарь:	Нуждин Д.О., студ.	Место:	439 НК

Разработка и использование обучающей программы для интенсификации практического занятия «Решение задачи о кратчайшем пути в графе»

В.Н. Панюшкин (к.ф.-м.н., доц.), А.В. Паршин (докторант, к.ф.-м.н., проф., зам. зав. каф.), Э.Я. Петров (студ.)

Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)

Разработка и использование обучающей программы для интенсификации практического занятия «Нахождение наибольшего потока в двухполюсной сети»

А.С. Дьяченко (студ.), В.Н. Панюшкин (к.ф.-м.н., доц.), А.В. Паршин (докторант, к.ф.-м.н., проф., зам. зав. каф.)

Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)

Аналитическая геометрия для школьников

М.А. Сапунов (студ., н.с.), В.Б. Трушин (к.ф.-м.н., доц., зам. рук. подр.), И.Г. Шомполов (д.п.н., доц., рук. подр.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О рейтинговой системе абитуриентов МФТИ «Кадастр Физтех–Абитуриентов»

Д.О. Нуждин (студ.), О.М. Плотникова (студ.), М.А. Сапунов (студ., н.с.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Основные этапы и задачи становления и развития информационно-педагогической среды

Д.О. Нуждин (студ.), В.Б. Трушин (к.ф.-м.н., доц., зам. рук. подр.), И.Г. Шомполов (д.п.н., доц., рук. подр.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Подготовка и проведение международных конференций на примере конференции "Старт в науку"

Д.О. Нуждин (студ.), М.А. Сапунов (студ., н.с.), В.Р. Султанов (студ.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Принципы эффективного отбора одаренной молодежи в области естественно-математических наук

О.М. Плотникова (студ.), Е.К. Черкасова (преп.), И.Г. Шомполов (д.п.н., доц., рук. подр.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Цели и задачи Физтеха в работе с одаренной молодежью

Д.О. Нуждин (студ.), М.А. Сапунов (студ., н.с.), А.А. Токмакова (студ.), И.Г. Шомполов (д.п.н., доц., рук. подр.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Обращение «Физтех-центра» к абитуриентам

Ю.А. Самарский (к.ф.-м.н., проф., проректор), В.Б. Трушин (к.ф.-м.н., доц., зам. рук. подр.), И.Г. Шомполов (д.п.н., доц., рук. подр.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

О работе Студенческого научно-педагогического отряда «Бакалавры Физтеха» по разработке и внедрению распределенной системы электронного общения со школьниками регионов России

М.В. Гузинин (студ., сотр.) Д.О. Нуждин (студ.), И.Г. Шомполов (д.п.н., доц., рук. подр.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Разработка банка задач с пошаговыми подсказками в рамках проекта 100ege.ru

А.В. Гуденко (к.ф.-м.н., доц.), К.М. Крымский (к.ф.-м.н., преп.), С.Д. Кузьмичев (к.ф.-м.н., преп.)

Московский физико-технический институт (государственный университет)