



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
УЧЁНЫЙ СОВЕТ

Институт ядерных исследований Российской академии наук образован в 1970 году для создания экспериментальной базы и проведения фундаментальных и прикладных исследований в области физики элементарных частиц, атомного ядра и астрофизики

Четверг 28 апреля 2011 г. Москва

Протокол №3

В заседании приняли участие 37 членов Учёного совета; в соответствии с Уставом ИЯИ РАН решения Учёного совета правомочны.

Совет вёл Председатель Учёного совета Матвеев В.А., секретарём заседания Учёного совета была Торопина И.И.

Была утверждена следующая повестка дня:

- 1. О предстоящем Общем собрании Академии и ОФН РАН, текущие задачи Института**
- 2. О кандидатах на Премию имени академика М.А.Маркова в 2011 году «За большой вклад в теоретические и экспериментальные исследования в области физики элементарных частиц, ядерной физики и нейтринной астрофизики»**
- 3. Выборы по ранее объявленным конкурсам на вакантные должности:**
 - Заведующего Отделом теоретической физики (на конкурс поданы документы главного научного сотрудника ОТФ дфмн **КРАСНИКОВА Николая Валерьевича**)
- 4. Выборы по ранее объявленным конкурсам на дополнительные должности для молодых кандидатов наук:**
 - старшего научного сотрудника Отдела теоретической физики (на конкурс поданы документы и.о. снс ОТФ кфмн **СИБИРЯКОВА Сергея Михайловича**)
 - младшего научного сотрудника Отдела физики высоких энергий (на конкурс поданы документы и.о. мнс ОФВЭ кфмн **КЛИМАЯ Петра Александровича**)
 - младшего научного сотрудника Отдела теоретической физики (на конкурс поданы документы и.о. мнс ОТФ кфмн **ПАНИНА Александра Григорьевича**)
 - младшего научного сотрудника Отдела физики высоких энергий (на конкурс поданы документы и.о. мнс ОФВЭ кфмн **ТЛИСОВА Даниила Анатольевича**)
- 5. Разное:**
 - утверждение темы докторской диссертации Клементьева Е.С.
 - о рейтинге научных организаций
 - о целенаправленной подготовке студентов на базовой кафедре МФТИ
 - о компенсации налога на гранты РФФИ
 - утверждение состава учёного совета ЛФЯР

Ход заседания:

- 1. Слушали: О предстоящем Общем собрании Академии и ОФН РАН, текущие задачи Института**
Постановили: Принять к сведению доложенную информацию.
- 2. Слушали: О лауреатах Премии имени академика М.А.Маркова в 2011 году «За большой вклад в теоретические и экспериментальные исследования в области физики элементарных частиц, ядерной физики и нейтринной астрофизики». Обсудили представленные Экспертной комиссией по премии им.М.А.Маркова кандидатуры.**
В результате проведённого обсуждения и голосования (единогласно)
Постановили: присудить премию Института ядерных исследований РАН имени академика М.А.Маркова в 2011 году «За большой вклад в теоретические и экспериментальные исследования в области физики элементарных частиц, ядерной физики и нейтринной астрофизики»:

КУРЕПИНУ Алексею Борисовичу «За большой вклад в исследования в области релятивистской ядерной физики и обнаружение новых свойств ядер и ядерной материи»
 Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1999) , профессор (1991), доктор физико - математических наук (1973); Медаль "В память 850-летия Москвы" (1997) , Почётная грамота Президиума и профсоюза работников РАН (1999) , имя внесено в Книгу Почёта ИЯИ РАН (2005)
 Работает в Институте с момента его образования, пройдя путь от старшего научного сотрудника до заведующего Лабораторией мезоядерных взаимодействий (с 1986 г.).
 Признанный в мире специалист в области физики малонуклонных систем, ядерных реакций с частицами промежуточных энергий, свойств несферических ядер, пион-ядерных взаимодействий, столкновений релятивистских ядер.
 Автор пионерских работ, по исследованию взаимодействия протонов с тритием, которые привели к обнаружению нового высоковозбужденного состояния ядра гелия-4.
 Им был предложен и осуществлён новый сравнительный метод исследования ядерных реакций с тяжёлыми несферическими ядрами и резонансных реакций с изменением спина протона.
 Им была обнаружена резонансная аномалия в сечении рождения пи-мезонов на протонном пучке и разработана модель этого явления, как проявление изобарных возбуждений в ядерном веществе.
 Он руководил первым физическим экспериментом на протонном пучке ускорителя Московской мезонной фабрики, подтвердившим существование аномалии.
 Под его руководством были созданы установки PLASMAS в ИЯИ и КАСПИЙ в ОИЯИ, сооружаются детекторы крупнейшей ядерно-физической установки ALICE в ЦЕРН, NADES и CBM в Германии и др., обнаружен ряд новых явлений при столкновении релятивистских ионов с ядрами, получены указания на образование кварк-глюонной плазмы...
 За большой вклад в исследование протон-ядерных и ядро-ядерных столкновений при промежуточных и высоких энергиях и обнаружение новых свойств ядер и ядерной материи

ЖЕЛЕЗНЫХ Игорю Михайловичу «За предложения и разработки новых методов детектирования нейтрино и других элементарных частиц»
 Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1999) , профессор (1991), доктор физико - математических наук (1973); Медаль "В память 850-летия Москвы" (1997) , Почётная грамота Президиума и профсоюза работников РАН (1999) , имя внесено в Книгу Почёта ИЯИ РАН (2005)
 С 1978 г. ИМ. Железных активно участвует в разработке оптического и акустического методов глубоководного детектирования космических нейтрино и других элементарных частиц сверхвысоких энергий в Мировом океане, а в 1989-99 гг. - и в создании и испытаниях модулей оптического нейтринного телескопа НЕСТОР и акустического нейтринного телескопа САДКО в Средиземном море.
 В 1983 г. И.М. Железных (совместно с Г. А. Гусевым) предложен Радиоволновой Антарктический Мкюнный и Нейтринный Детектор (РАМАНД) для регистрации черенковского радиоизлучения каскадов, производимых нейтрино с энергиями выше 10^{14} эВ в ледовых массивах Антарктиды.
 В 1988 г. ИМ. Железных и в 1989 г. И.М. Железных и Р. Д. Дагкесаманский рассмотрели возможности использования больших действующих радиотелескопов для детектирования радиоизлучения электронно-фотонных и адронных каскадов, возникающих при взаимодействиях нейтрино и других частиц супервысоких энергий (больших 10^{20} эВ) с Луной и другими космическими телами. Эффективная площадь такого детектора, использующего в качестве мишени Луну, могла бы достигать 10^7 кв. км.
 В 1997 г. И.М. Железных предложено использовать существующую гидроакустическую антенну из 2400 гидрофонов вблизи Камчатки для поиска нейтрино супервысоких энергий от топологических дефектов...лавинные фотоприемники...
 С 1978 г. ИМ. Железных активно участвует в разработке оптического и акустического методов глубоководного детектирования космических нейтрино и других элементарных частиц сверхвысоких энергий в Мировом океане, а в 1989-99 гг. - и в создании и испытаниях модулей оптического нейтринного телескопа НЕСТОР и акустического нейтринного телескопа САДКО в Средиземном море.
 В 1983 г. И.М. Железных (совместно с Г. А. Гусевым) предложен Радиоволновой Антарктический Мкюнный и Нейтринный Детектор (РАМАНД) для регистрации черенковского радиоизлучения каскадов, производимых нейтрино с энергиями выше 10^{14} эВ в ледовых массивах Антарктиды.
 В 1988 г. ИМ. Железных и в 1989 г. И.М. Железных и Р. Д. Дагкесаманский рассмотрели возможности использования больших действующих радиотелескопов для детектирования радиоизлучения электронно-фотонных и адронных каскадов, возникающих при взаимодействиях нейтрино и других частиц супервысоких энергий (больших 10^{20} эВ) с Луной и другими космическими телами. Эффективная площадь такого детектора, использующего в качестве мишени Луну, могла бы достигать 10^7 кв. км.
 В 1997 г. И.М. Железных предложено использовать существующую гидроакустическую антенну из 2400 гидрофонов вблизи Камчатки для поиска нейтрино супервысоких энергий от топологических дефектов...лавинные фотоприемники...

КОМАРУ Астону Антоновичу (ФИ РАН) «За большой вклад в теоретические и экспериментальные исследования в физике элементарных частиц».

КОМАР Астон Антонович – высококвалифицированный специалист в области физики элементарных частиц. Известен своей широкой научной эрудицией. Автор более 75 научных работ (10 за последние 5 лет). В диапазон его исследований входят как работы, трактующие сложные проблемы теории физики частиц, так и работы, связанные с анализом экспериментов.

Комаром А.А. были впервые выполнены детальные расчеты величин сечений основных электродинамических процессов для частиц спина $3/2$, указаны жесткие ограничения на возможности использования различных вариантов нелокальных теорий поля, показана невозможность построения перенормируемой теории массивных полей Янга-Миллса даже при наличии глобальной симметрии лагранжиана, выполнены пионерские работы по применению теоретико-групповых методов в физике частиц, которые привели в частности к пониманию природы вновь открытых элементарных Ψ - частиц на базе тяжелых c -кварков.

После обнаружения Ψ - частиц Комар А.А. выступил с предложением использовать метод ядерных фотоэмульсий, хорошо развитый в Физическом институте им. П.Н. Лебедева, для поиска очарованных частиц, содержащих тяжелые c -кварки. В результате группой института были впервые надежно зафиксированы случаи рождения очарованных частиц (1975-76 гг.).

В 1976 г. Комаром А.А. было предложено использовать антипротонные пучки Гэв'ных энергий для изучения связанных состояний в системе c - анти- c с произвольными квантовыми числами. Идея была подхвачена за границей и впервые реализована в ЦЕРН (CERN, Европейский Центр Ядерных Исследований, Швейцария) в 1984 г., позднее после 1990 г. – в FermiLab (США). Эти исследования расширили представления о свойствах Ψ – частиц.

С 1978 г. Комар А.А. бессменно возглавляет лабораторию электронов высоких энергий. За эти годы работа в лаборатории была радикально перестроена. Все экспериментальные исследования по физике высоких энергий в лаборатории были перенесены на ускорители ведущих научных центров Европы: ЦЕРН и DESY (Немецкий Электронный Синхротрон, Германия), что открыло новые перспективы исследований. Электронный ускоритель на 600 МэВ был полностью переведен на работу с синхротронным излучением в области вакуумного ультрафиолета и мягкого рентгеновского излучения. Был выполнен ряд важных работ по люминесценции широкозонных кристаллов (открыто явление кросс-люминесценции). Научная и научно-организационная работа Комара А.А в лаборатории была отмечена государственными наградами в 1986 г. и грамотой Российской Академии наук (1999 г.)...АТЛАС... флуоресценции белков крови человека с помощью импульсного пикосекундного лазера...

За большой вклад в теоретические и экспериментальные исследования в физике элементарных частиц

3. Слушали: о выборах на должность заведующего Отделом теоретической физики.

В конкурсе на должность заведующего Отделом теоретической физики зарегистрирован главный научный сотрудник Отдела теоретической физики доктор физико-математических наук КРАСНИКОВ Николай Валерьевич.

При обсуждении сотрудниками Отдела теоретической физики и рейтинговом голосовании его кандидатура получила одобрение и была поставлена на первое место (19 из 21 участвовавших в голосовании).

Для проведения тайного голосования и подсчёта голосов была избрана счётная комиссия в составе: Соболевский Н.М.- председатель, Топильская Н.С. и Суворова О.В.- члены счётной комиссии.

В результате проведённого обсуждения и тайного голосования

Постановили: избрать на должность заведующего Отделом теоретической физики ИЯИ РАН доктора физико-математических наук **КРАСНИКОВА Николая Валерьевича** (ЗА -36, ПРОТИВ - 0, НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ БЮЛЛЕТЕНЕЙ - 1)

4. Слушали: Выборы по ранее объявленным конкурсам на дополнительные должности для молодых кандидатов наук.

Нормативная численность сотрудников Института была увеличена на 4 единицы и добавлено соответствующее финансирование для закрепления в Институте молодых кандидатов наук. В соответствии с поданным ранее Институту списком кандидатов, на эти должности были переведены, как исполняющие обязанности до проведения конкурса, молодые кандидаты наук. В конкурсе участвуют на указанные ниже должности:

старшего научного сотрудника Отдела теоретической физики (на конкурс поданы документы и.о. снс ОТФ кфмн СИБИРЯКОВА Сергея Михайловича)
младшего научного сотрудника Отдела физики высоких энергий (на конкурс поданы документы и.о. мнс ОФВЭ кфмн КЛИМАЯ Петра Александровича)
младшего научного сотрудника Отдела теоретической физики (на конкурс поданы документы и.о. мнс ОТФ кфмн ПАНИНА Александра Григорьевича)
младшего научного сотрудника Отдела физики высоких энергий (на конкурс поданы документы и.о. мнс ОФВЭ кфмн ТЛИСОВА Данилы Анатольевича)

Обсудили кандидатуры кандидатов на 4 должности, выделенные по государственной программе поддержки и закрепления высококвалифицированных молодых научных кадров.

Для проведения тайного голосования и подсчёта голосов была избрана счётная комиссия в составе: Соболевский Н.М.- председатель, Топильская Н.С. и Суворова О.В.- члены счётной комиссии.

В результате проведённого обсуждения и тайного голосования

Постановили: избрать на следующие должности для молодых кандидатов наук:

- старшего научного сотрудника Отдела теоретической физики **СИБИРЯКОВА Сергея Михайловича** (ЗА -37, ПРОТИВ - 0, НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ БЮЛЛЕТЕНЕЙ - 0)
- младшего научного сотрудника Отдела физики высоких энергий **КЛИМАЯ Петра Александровича** (ЗА -37, ПРОТИВ - 0, НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ БЮЛЛЕТЕНЕЙ - 0)
- младшего научного сотрудника Отдела теоретической физики **ПАНИНА Александра Григорьевича** (ЗА -37, ПРОТИВ - 0, НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ БЮЛЛЕТЕНЕЙ - 0)
- младшего научного сотрудника Отдела физики высоких энергий **ТЛИСОВА Данилу Анатольевича** (ЗА -37, ПРОТИВ - 0, НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ БЮЛЛЕТЕНЕЙ - 0)

5. Разное:

Слушали: об утверждении темы докторской диссертации Е.С.Клементьева. Обсудили представление НТС ЛНИ.

Постановили: в результате проведённого обсуждения и голосования (единогласно) утвердить тему докторской диссертации по специальности 01.04.07 «физика конденсированного состояния» старшего научного сотрудника Лаборатории нейтронных исследований кандидата физико-математических наук Клементьева Евгения Станиславовича «Элементарные возбуждения в сильнокоррелированных системах и магнетиках».

Слушали: о рейтинге организаций

Постановили: Принять к сведению информацию Учёного секретаря из повестки:

Ч физика элементарных частиц, физика высоких энергий, теория калибровочных полей и фундаментальных взаимодействий, космология;

А нейтринная астрофизика, нейтринная и гамма-астрономия, физика космических лучей, проблема солнечных нейтрино;

Т разработка и создание нейтринных телескопов в низкофоновых подземных лабораториях и глубоко под водой для исследования природных

Я физика атомного ядра, динамика ядерных и фотоядерных реакций, физика радионуклидов и тяжёлых ионов;

Н нейтронная физика, технология интенсивных источников нейтронов, исследование конденсированных сред, радиационное материаловедение

У физика и техника сильноточных ускорителей на средние и промежуточные энергии;

П прикладная ядерная физика, радиоизотопные исследования, электроядерная трансмутация делящихся материалов

Слушали: о целенаправленной подготовке студентов на базовой кафедре МФТИ

Постановили: Вести пропаганду и готовить студентов для работы в перспективных многолетних проектах Института, например, НТ-1000, ГГНТ, LHC, ОКА, LVD, K2K, Сильноточный ускоритель на 1 ГэВ, фундаментальная и прикладная ядерная физика, БНО, теоретические направления и др.

Слушали: о компенсации налога на гранты РФФИ

Почти два года назад РФФИ был внесён в список организаций, выплаты которых в зарплату освобождаются от 13% -ого налога.

Было бы замечательно:

- 1) обратить на это внимание сотрудников института
- 2) узнать у работников бухгалтерии "о порядке невзимания 13%" с РФФИшной зарплаты в текущем году
- 3) узнать от работников бухгалтерии о процедуре возврата незаконно удержанных 13% за предыдущие годы.

Постановили: Поскольку ситуация не вполне ясна, выяснить этот вопрос с помощью РФФИ.

Слушали: утверждение состава Учёного совета Лаборатории фотоядерных реакций

Постановили: утвердить состав Учёного совета Лаборатории фотоядерных реакций

Недорезов В.Г. – дфмн, зав.лаб, председатель

Гуревич Г.М. – дфмн, зав.сект, заместитель председателя

Полонский А.Л. – кфмн, нс, учёный секретарь

Гришина В.Ю. – кфмн, снс

Громов А.М. – кфмн, гл.инженер

Джилавян Л.З. - нс

Долбилкин Б.С. – дфмн, внс

Кондратьев Р.Л.- кфмн, снс

Лапик А.М.- нс

Лисин В.П.- кфмн, зав.сект

Русаков А.В. – мнс

Солодухов Г.В. – кфмн, зав.сект

Тулупов Б.А. – кфмн, снс

Туринге А.А.- кфмн, снс

Ученый секретарь

А.Д.Селидовкин

Выполнение решений Учёного совета

Протокол №3 заседания от 28 апреля 2011 г.

О лауреатах Премии имени академика М.А.Маркова в 2011 году

В соответствии с решением Учёного совета выпущен приказ по Институту, лауреатам премии выданы дипломы и медали.

О выборах на должность заведующего Отделом теоретической физики.

Внесены изменения в трудовое соглашение в соответствии с решением Учёного совета.

Выборы по ранее объявленным конкурсам на дополнительные должности для молодых кандидатов наук.

Внесены изменения в трудовые соглашения в соответствие с решением Учёного совета.

Ученый секретарь Института

А.Д.Селидовкин

