

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ КОНКУРСА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ 2008 ГОДА

18 ноября 2008 г.

Конкурсная комиссия в составе:

Матвеев В.А. – председатель	Бугаев Э.В. Домогацкий Г.В.	Михеев С.П. Недорезов В.Г.
Рубаков В.А. – заместитель председателя	Конобеевский Е.С. Коптелов Э.А.	Селидовкин А.Д. Безбокова З.В. – секретарь
Алексеев В.Н.	Красников Н.В.	
Безруков Л.Б.	Куденко Ю.Г.	
Болотов В.Н.	Курепин А.Б.	

Рассмотрела работы, выдвинутые на конкурс научно-техническими советами подразделений, рецензии на эти работы и приняла решение: рекомендовать Учёному совету Института и дирекции Института присудить премии следующим работам по категориям:

Наименование работы (цикла работ)	Число авторов из ИЯИ РАН	Авторы из ИЯИ РАН / другие	Подразделение	Рекомендуемая премия
--------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------	-------------------------

11 - Конкурс работ молодых учёных

Динамические эффекты в туннелировании	3	Д.Г.Левков (1979), А.Г.Панин (1984), С.М.Сибиряков (1979)	ТФ	Первая
Разработка методов получения и обработки цифровых рентгеновских изображений	3	Н.К.Кононов (1980), Н.В.Руднев (1972 декабрь), А.С.Игнатов (1983)	ФЯР	Вторая
Экранирование гамма-фона в эксперименте GERDA	1	С.В.Киановский (1981)	ХАНТ	Вторая
Возможные типы эволюции вакуумных оболочек	1	С.В.Чернов (1983)	НА	Поощрительная
Исследование свойств сцинтилляционных детекторов для нейтринных и подземных экспериментов	6	Н.В.Ершов (1978), Е.В.Ахрамеев (бк), А.О.Измайлов (асп), Р.В.Полещук (1981), Б.А.Шайбонов (), А.Т.Шайхиев (асп)	ФЭСВ	Поощрительная
Феноменология некоторых моделей физики за пределами Стандартной модели	1	С.В.Демидов (1981)	ТФ	Поощрительная
Модели тёплой тёмной материи и наблюдения фазовой плотности в компактных объектах	2	Д.С.Горбунов (1975), А.А.Хмельницкий (1985)	ТФ	Поощрительная
Исследование кинетики сцинтилляционного свечения кристалла СаМо ₄	1	А.В.Вересникова (1980)	ХАНТ	Поощрительная
Подземный нейтринный комплекс Гран Сассо	3	Н.Ю.Агафонова (1976), В.В.Бояркин (1981), Е.А.Добрынина (1974)	ЭМДН	Поощрительная
Нейтринная астрофизика. Поиск нейтринного излучения от коллапсов звёзд в Галактике на детекторе КОЛЛАПС АНС и на детекторе LVD	3	Н.Ю.Агафонова (1976), В.В.Бояркин (1981), Е.А.Добрынина (1974)	ЭМДН	Поощрительная
Партонная структура реального фотона: астрофизические следствия	1	И.А.Алиханов (1979)	БНО	Не премировать

15 - Научно-методические работы и результаты прикладных исследований

Исследование и разработка стартового	10	Т.Л.Каравичева,	МЯВ	Первая
--------------------------------------	----	-----------------	-----	--------

детектора для триггерной и времяпролётной системы эксперимента ALICE, CERN, LHC		А.Б.Курепин, Ф.Ф.Губер, А.И.Решетин, О.В.Каравичев, А.В.Веселовский, В.И.Марин, А.И.Маевская, А.А.Тихонов, А.Н.Курепин, А.С.Аношко		
Исследование эффектов объемного заряда в газообразном трении как источника искажения В-спектра в эксперименте по поиску массы нейтрино ТРОИЦК НЮ-МАСС	7	А.И.Белесев, Е.В.Гераскин, Б.Л.Жуйков, С.В.Задорожный, О.В.Казаченко, В.М.Коханюк, В.М.Лобашёв	ЭФ	Первая
Математическое моделирование взаимодействия адронов и ядер с веществом	3	Н.М.Соболевский, Л.Н.Латышева, А.Н.Денисов	НИ	Вторая
Импульсная ионная ионизационная камера для измерения поверхностной альфа-активности больших образцов	6	Ю.М. Гаврилюк, А.М.Гангапшев, В.В.Казалов, В.В.Кузьминов, С.И.Панасенко, С.С.Раткевич	БНО	Вторая
Разработка новой ускорительной техники и прикладные исследования на электронных ускорителях	1	Джилаван Л.З.	ФЯР	Поощрительная
Получение олова-117м в состоянии «без носителя» для медицинских целей	4	Б.Л.Жуйков, С.В.Ермолаев, В.М.Коханюк, Е.В.Лапшина	РИК	Поощрительная
Разработка методики регистрации адронной компоненты ШАЛ на мюоном детекторе установки КОВЕР-2	10	Д.Д.Джаптуев, А.У.Куджаев, А.С.Лидванский, В.Б.Петков, Ю.В.Стенькин, А.Б.Черняев, О.И.Михайлова, А.Л.Цябук, В.В.Алексеев, В.И.Степанов	БНО	Поощрительная
Разработка нового поколения радиационно-защитной одежды – защитного комплекта РЗК-М	3	Б.А.Бенецкий, М.В.Плотникова, М.М.Салохина	АЯ	Поощрительная
Исследование микроструктуры пучка отрицательных ионов водорода	7	Л.В.Кравчук, А.В.Фещенко, В.А.Гайдаш, А.А.Меньшов, Ю.В.Киселёв, А.Н.Мирзоян, В.С.Литвин	УК	Поощрительная
Разработка программного и математического обеспечения экспериментальных исследований динамики пучка в линейном ускорителе	5	А.В.Фещенко, С.Брагин, Ю.Киселев, Л.В.Кравчук, О.М.Володкевич	УК	Поощрительная
Изучение возможности работы накопителя протонов ИЯИ РАН при низких энергиях	1	В.А.Моисеев	УК	Поощрительная
Разработка интенсивного импульсного пучка медленных позитронов для измерений с ортопозитронием в вакууме	4	А.С.Белов, М.М.Кирсанов, Н.А.Голубев, С.Н.Гниненко	УК	Поощрительная
Разработка и исследование установки газофазного синтеза алмазных материалов и изучение возможности их использования в качестве эмиттеров отрицательных ионов...	1	В.С.Клёнов	УК	Поощрительная

Нейтроны в широких атмосферных ливнях	8	Ю.В.Стенькин, Д.Д.Жаппуев, А.У.Куджаев, О.И.Михайлова, В.В.Волченко, В.В.Алексеев, В.И.Степанов, А.Л.Цябук	БНО-ЛВЭНА	Поощрительная
Исследование взаимодействия нейтронов с наночастицами жидкокристаллического комплекса ДНК-Gd	3	С.В.Акулиничев, А.В.Андреев, В.М.Скоркин	Мед	Поощрительная

5 - Развитие базовых экспериментальных установок

Система каналов пучков в Экспериментальном комплексе сильноточного линейного ускорителя ИЯИ РАН и установка РАДЭКС	12	М.И.Грачев, Е.В.Пономарёва, В.А.Федченко, В.К.Горбунов, Э.А.Коптелов, Л.В.Кравчук, С.В.Акулиничев, В.М.Скоркин, Ю.В.Рябов, С.А.Лебедев, Р.А.Садыков, Е.С.Конобеевский	ЭК	Первая
Аргоновый источник нейтрино	14	Д.Н.Абдурашитов, Е.П.Веретёнкин, В.Н.Гаврин, В.В.Горбачёв, П.П.Гуркина, Г.Т.Зацепин, Т.В.Ибрагимова, А.В.Калихов, Т.В.Кнодель, В.А.Матвеев, И.Н.Мирмов, Н.Г.Хайрнасов, А.А.Шихин, В.А.Янц	РХМДН	Первая
Развитие приборов диагностики параметров пучка ускоренных протонов линейного ускорителя ИЯИ РАН	6	А.В.Фещенко, П.И.Рейнгард-Никулин, В.А.Гайдаш, А.А.Меньшов, А.Н.Мирзоян, С.А.Гаврилов	УК	Поощрительная
Определение длины pp-рассеяния в реакции p+d-развала на нейтронном пучке Московской мезонной фабрики	6	Ю.М.Бурмистров, С.В.Зуев, Е.С.Конобеевский, М.В.Мордовской, С.И.Поташёв, В.А.Сергеев	АЯ	Поощрительная
Развитие и модернизация установок для регистрации широких атмосферных ливней космических лучей	19	Д.Д.Жаппуев, А.У.Куджаев, А.С.Лидванский, В.Б.Петков, Ю.В.Стенькин, А.Б.Черняев, О.И.Михайлова, А.Л.Цябук, В.В.Алексеев, В.И.Степанов, В.И.Волченко, Г.В.Волченко, Ж.Ш.Гулиев, И.М.Дзапарова, В.А.Козыревский, А.Н.Куреня, А.Ф.Янин, Е.В.Гулиева, Н.С.Хаердинов	ЛВЭ, БНО	Поощрительная

Космические лучи сверхвысоких энергий и их возможные источники	6	Д.С.Горбунов, О.Е.Калашёв, В.А.Кузьмин, Г.И.Рубцов, И.И.Ткачёв, С.В.Троицкий	ТФ	Первая
Аннигиляция тёмной материи в Галактике	2	В.И.Докучаев, Ю.Н.Ерошенко	НА	Поощрительная
Возмущения с большой кривизной вблизи горизонта в однополевой инфляционной модели	2	Э.В.Бугаев, П.А.Климай	НАВЭ	Поощрительная
Свойства ядерных фрагментов в реакции мультифрагментации и процессы в звездной материи при субядерных плотностях	1	А.С.Ботвина	НИ	Поощрительная
Выход за ограничения метода наименьших квадратов	1	Ф.В.Ткачёв	ТФ	Поощрительная
Исследование подпорогового и околопорогового образования заряженных каонов, антипротонов и легких векторных мезонов в протон-ядерных и фотоядерных реакциях	1	Э.Я.Парьев	ЭФ	Поощрительная
Вклады 10-го порядка теории возмущений квантовой электродинамики к аномальному магнитному моменту мюона	1	А.Л.Катаев	ТФ	Поощрительная
Описание квазиупругих и неупругих взаимодействий лептонов с ядрами при промежуточных и высоких энергиях	3	А.В.Буткевич, С.А.Кулагин, С.П.Михеев	ТФ, ЛВЭНА	Поощрительная
Поиск новой физики на детекторе «Компактный мюонный соленоид» Большого адронного коллайдера	6	Ю.М.Андреев, С.И.Битюков, С.Н.Гниненко, М.М.Кирсанов, Н.В.Красников, А.Н.Торопин	ВЭ	Поощрительная
О поиске эВ фотонов скрытого сектора в экспериментах Super-K и CAST	1	С.Н.Гниненко	ВЭ	Не премировать

14 - Экспериментальная физика

Изучение радиационных распадов заряженных каонов на установке ИСТРА+	6	В.Н.Болотов, Е.Н.Гущин, В.А.Дук, С.В.Лаптев, В.А.Лебедев, А.Ю.Поляруш	ФЭЧ	Первая (45)
Исследование свойств нейтрино в ускорительном эксперименте с длинной базой K2K	6	Ю.Г.Куденко, О.В.Минеев, С.П.Михеев, М.М.Хабибуллин, А.Н.Хотянцев, Н.В.Ершов	ФЭСВ	Первая (40)
Поиск релятивистских магнитных монополей в экспериментах на Байкальском нейтринном телескопе	25	В.М.Айнутдинов, А.В.Аврорин, В.А.Бакланов, И.А.Белолаптиков, О.Н.Гапоненко, К.В.Голубков, И.А.Данильченко, Ж.-А.М.Джилкибаев, Г.В.Домогацкий, А.А.Дорошенко, В.А.Жуков, А.М.Клабуков, К.В.Конищев, А.П.Кошечкин, М.Б.Миленин, С.П.Михеев, А.И.Панфилов, Г.Л.Паньков, Д.А.Петухов, Е.Н.Плисковский,	НАВЭ	Вторая (32)

		В.А.Полещук, П.Г.Похил, В.Ю.Рубцов, Б.А.Шайбонов, А.А.Шейфлер		
Исследование анизотропии и вариаций космических лучей	7	Ю.М.Андреев, Д.Д.Джаппуев, В.А.Козыревский, А.У.Куджаев, А.С.Лидванский, В.В.Петков, Т.И.Тулупова	ЛВЭ, БНО	Вторая (31)
Новый этап эксперимента по поиску 2К-захвата в Kr-78	7	Ю.М. Гаврилюк, В.Н.Гаврин, А.М.Гангапшев, В.В.Казалов, В.В.Кузьминов, С.И.Панасенко, С.С.Раткевич	БНО	Третья или поощрительная (22)
Исследование рождения электрон-позитронных пар в С+С и нейтрон-протонных взаимодействиях на установке ХАДЕС	8	М.Б.Голубева, Ф.Ф.Губер, А.П.Ивашкин, Т.Л.Каравичева, А.Б.Курепин, К.О.Лapidус, А.И.Решетин, А.С.Садовский	МЯВ	Третья или поощрительная (22)
Фоторождение мезонов на протоне и дейтроне (Сотрудничество GRAAL)	6	А.С.Игнатов, А.С.Лапик, А.НМушкаренков, В.Г.Недорезов, Н.В.Руднев, А.А.Туринге	ФЯР	Третья или поощрительная (20)
Экспериментальное исследование угловой анизотропии альфа-распада тяжёлых трансурановых ядер с использованием метода низкотемпературной ядерной ориентации	2	Г.М.Гуревич, А.В.Русаков, / А.Л.Ерзинкян, В.П.Парфенова	ФЯР	Поощрительная
Поляризационные эффекты в фоторождении мезонов (сотрудничество MAMI)	3	Р.Л.Кондратьев, В.П.Лисин, А.Л.Полонский	ФЯР	Поощрительная
Экспериментальный поиск всплесков гамма-излучения высокой энергии от испаряющихся первичных чёрных дыр	10	В.Б. Петков, Э.В.Бугаев, П.А.Климай, В.И.Волченко, Г.В.Волченко, А.Н.Гапоненко, Ж.Ш.Гулиев, И.М.Дзапарова, А.Б.Черняев, А.Ф.Янин	БНО	Поощрительная
Исследование структуры нейтронного гало в реакциях, вызываемых гало ядрами в фотоэмульсии	5	Г.Е.Беловицкий, В.П.Заварзина, С.В.Зуев, Е.С.Конобеевский, А.В.Степанов	АЯ	Поощрительная
Компланарная генерация вторичных частиц в неупругих взаимодействиях адронов космических лучей с лёгкими ядрами	1	Р.А.Мухамедшин	НА	Поощрительная
Исследования деления ядер на нейтронном спектрометре по времени замедления в свинце (СВЗ-100)	4	А.А.Алексеев, А.А.Бергман, А.И.Берлев, Э.А.Коптелов	НИ	Поощрительная
Группы мюонов большой кратности и массовый состав ПКИ в области излома	2	В.Б.Петков, Р.В.Новосельцева	БНО	Поощрительная

ВСЕГО 55 тем

Примечание: В скобках указаны результаты рейтингового голосования по экспериментальным работам

Заместитель председателя комиссии академик В.А.Рубаков