

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Комиссии по подведению итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ 2008 года

г. Гатчина

2, 9, 10 апреля 2009 г.

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, Комиссия рассмотрела 31 представленную на конкурс работу.

2. После всестороннего обсуждения Комиссия решила присудить почетное наименование «ЛУЧШАЯ РАБОТА П И Я Ф» работе

«Разработка и создание экспериментального оборудования для исследований на коллайдере LHC»

*Н. Ф. Бондарь, Б. В. Бочин, С. А. Вавилов, Г. Н. Величко,
С. С. Волков, А. А. Воробьев, Ан. А. Воробьев, С. А. Гец,
В. Л. Головцов, Г. А. Городницкий, А. Г. Голяш, Ю. И. Гусев,
Е. Г. Данилевич, А. С. Денисов, В. В. Добырин, В. А. Евсеев,
М. Б. Жалов,, А. А. Жданов, Г. Ф. Жмакин, А. Ю. Залите,
В. В. Иванов, Ю.М. Иванов, С. Н. Коваленко, В. С. Козлов,
А. Г. Крившич, Е. Л. Крышень, Л. Г. Кудин, З. Г. Кудряшова,
В. И. Лазарев, В. Д. Лебедев, П. М. Левченко, О. Е. Маев,
Г. В. Макаренков, В. П. Малеев, Н. М. Мифтахов, А. В. Надточий,
П. В. Неустроев, В. Н. Никулин, Е. М. Орицин, С. К. Патричев,
А. А. Петрунин, В. В. Поляков, Е. В. Роцин, Г. В. Рыбаков,
Н. Р. Сагидова, В. М. Самсонов, Д. М. Селиверстов, В. А. Скнарь,
Э. М. Спириденков, Н. М. Степанова, В. В. Сулимов, В. И. Тараканов,
О. П. Тарасенкова, Л. Н. Уваров, О. Л. Федин, А. В. Ханзадеев,
А. Е. Христачев, В. А. Щегельский, А. И. Щетковский, Л. А. Щипунов,
В. И. Яцура*

3. Комиссия присудила ПЕРВЫЕ премии следующим работам:

3.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

3.1.1. «Поиск и исследование мгновенных нейтронов, испускаемых в момент деления ядер»

*Г. В. Вальский, А. С. Воробьев, А. М. Гагарский, И. С. Гусева,
В. И. Жеребчевский, Т. А. Заварухина, Д. О. Криницин,
Д. В. Николаев, Г. А. Петров, В. И. Петрова, Ю. С. Плева,
Ю. П. Руднев, В. Е. Соколов, О. А. Щербаков*

3.2. В области теоретической физики:

- 3.2.1. «Теория переходов Андерсена металл – изолятор: мультифрактальность критических волновых функций»
А. Д. Мирлин, Ф. Эверс и др.

3.3. В области физики конденсированного состояния:

- 3.3.1. «Изоструктурный переход, коррелирующий с магнитным упорядочением в CsCuCl₃: пространственно фрустрированная спиральная кристаллическая решетка»
В. П. Плахтий, О. П. Смирнов, С. В. Гаврилов, Й. Возница, Б. Гринье, Н. Мартин, Я. Марии

3.4. В области биологических исследований:

- 3.4.1. «Генетические причины гиперагрегации тромбоцитов»
О. В. Сироткина, А. Е. Тараскина, А. М. Заботина, Е. Л. Железняк, А. М. Шейдина, Е. И. Швари, А. Л. Шварцман, Е. А. Баженова, О. А. Беркович, Н. А. Боганькова, Е. В. Богданова, С. А. Болдуева, Л. И. Бурячковская, Т. В. Вавилова, Е. Е. Зуева, М. И. Кадинская, А. В. Мазуров, Е. Б. Сиваченко, А. Н. Столярова, И. А. Учитель, С. Г. Хаспекова, Ю. В. Шиманова

3.5. В области прикладных исследований:

- 3.5.1. «Нанотехнологический измерительный поворотный стол»
В. В. Добырн, Б. Г. Турухано, Н. Турухано

3.6. Монографии:

- 3.6.1. «Ядерные данные для изобарической цепочки с A=135»
А. А. Родионов, Ю. Л. Хазов, Б. Сингх

4. Комиссия присудила ВТОРЫЕ премии следующим работам:

4.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

- 4.1.1. «Двухпионный распад роперовского резонанса»
Г. Д. Алхазов, С. С. Волков, А. А. Жданов, А. В. Кравцов, В. А. Мыльников, Е. М. Орицин, А. Н. Прокофьев, Б. В. Размыслович, И. Б. Смирнов, И. И. Ткач и др.
- 4.1.2. «Исследование бета-распада изотопов олова»
Л. Х. Батист, М. Кавасюк, О. Кавасюк, М. Карни, Э. Рёкл и др.

4.1.3. «Поиск осцилляций нейтрон – зеркальный нейтрон»

*В. Е. Варламов, А. В. Васильев, О. М. Жеребцов,
И. А. Краснощекова, М. С. Ласаков, А. Н. Мурашкин,
А. П. Серебров, А. К. Фомин, А. Г. Харитонов, Г. Е. Шмелев,
Е. Б. Александров, С. П. Дмитриев, Н. А. Доватор,
П. Гельтенборт, О. Циммер*

4.1.4. «Изучение спиновой матрицы плотности в эксклюзивном рождении векторных мезонов»

*С. Л. Белостоцкий, Д. О. Веретенников, В. В. Вихров, Г. Е. Гаврилов,
О. Г. Гребенюк, А. А. Изотов, А. Ю. Киселев, П. В. Кравченко,
С. И. Манаенков, Ю. Г. Нарышкин*

4.1.5. «Измерение потока ${}^7\text{Be}$ -нейтрино с помощью детектора BOREXINO»

А. В. Дербин, В. Н. Муратова и др. (коллаборация BOREXINO)

4.1.6. «Поиск вариации фундаментальных постоянных»

*М. Г. Козлов, С. Г. Порсев, К. В. Кошелев, С. А. Левшаков,
И. И. Тупицын, В. В. Фламбаум, П. Моларо, Д. Раймерс*

4.2. В области теоретической физики:4.2.1. «Четырехпетлевая аномальная размерность оператора Кониши в максимально расширенной $N=4$ суперсимметричной теории Янга – Миллса»

В. Н. Велижанин

4.2.2. «Изучение бозона Хиггса в малочастичных эксклюзивных реакциях»

М. Г. Рыскин, В. А. Хозе, А. Г. Шуваев, А. Мартин, В. Стирлинг

4.3. В области физики конденсированного состояния:4.3.1. «Киральность в магнитной структуре Dy/Y сверхрешеток»

*С. В. Григорьев, А. И. Окороков, Ю. О. Четвериков, Д. Ю. Чернышев,
Д. Лотт, Х. Эккерлебе, К. Пранзас, А. Шрейер*

4.4. В области методических исследований:

4.4.1. «Исследование процессов связывания тяжелых металлов и радионуклидов микроорганизмами»

*Г. А. Багиян, С. Г. Давыденко, В. К. Капустин, В. В. Леонов,
В. П. Степанова, А. В. Суслов, И. Н. Сулова, Е. А. Суханова,
Б. Ф. Яровой*

4.4.2. «Создание галоидосеребряных слоев для наноизмерительных систем»

*Т. Н. Ермакова, Ю. М. Лавров, Б. Г. Турухано, Н. Турухано,
Н. А. Щипунова, Н. Н. Ярославская*

4.5. В области прикладных исследований:

- 4.5.1. «Нейтронная интроскопия больших совершенных кристаллов»
*С. Ю. Семенихин, К. Ю. Амосов, Ю. П. Брагинец, В. В. Воронин,
 И. А. Кузнецов, Е. Г. Лапин, В. В. Федоров*

4.6. В области новых научных предложений:

- 4.6.1. «Кристалл-дифракционный метод измерения электрического заряда нейтрона и отношения инертной массы к гравитационной»
*В. В. Воронин, И. А. Кузнецов, Е. Г. Лапин, С. Ю. Семенихин,
 В. В. Федоров*
- 4.6.2. «Новые нейтронные методы исследования наноструктур»
*В. Т. Лебедев, А. П. Серебров, В. М. Лебедев, А. В. Лепехин,
 А. Н. Земцов, С. И. Огарышев*

4.7. Монографии:

- 4.7.1. «Релятивистская теория поля»
А. Н. Москалев
- 4.7.2. «Ядерные состояния из реакций с заряженными частицами»
С. И. Сухоручкин, З. Н. Сороко

5. Комиссия присудила ТРЕТЬИ премии следующим работам:

5.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

- 5.1.1. «Измерение асимметрии для углов рассеяния назад в упругом пион-протонном рассеянии в резонансной области»
*Ю. А. Белоглазов, А. И. Ковалев, Д. В. Новинский, В. В. Сумачев,
 В. Ю. Траутман, Е. А. Филимонов, В. А. Щедров, И. Г. Алексеев,
 Н. А. Бажанов, П. Е. Будковский, Е. И. Бунятова, *В. П. Канавец*,
 Л. И. Королева, Б. В. Морозов, В. М. Нестеров, В. В. Рыльцов,
 А. Д. Сулимов, Д. Н. Свирида, Л. С. Золин*

5.2. В области физики конденсированного состояния:

- 5.2.1. «Фазовое разделение и магнитосопротивление в перовскитах $\text{Sm}_{0.1}\text{Ca}_{0.9-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ »
*А. И. Курбаков, К. Мартин, А. Миньян, М. Эрве, С. Хеберт,
 Г. Андре, Ф. Буре-Виньон, Ж. Брото, Х. Рокото, Б. Ракве*

5.3. В области методических исследований:

- 5.3.1. «Нейтронная рефлектометрия с векторным анализом поляризации»
*Л. А. Аксельрод, В. Н. Забенкин, Н. К. Плешанов, В. Г. Сыромятников,
В. А. Ульянов*
- 5.3.2. «Разработка методов инкапсулирования долгоживущих радиоактивных отходов»
В. К. Капустин, П. Н. Москалев, Д. М. Селиверстов, В. И. Тихонов

5.4. В области прикладных исследований:

- 5.4.1. «Исследование свойств аморфных стеклообразных полупроводников, легированных редкоземельными элементами»
*В. М. Лебедев, В. Х. Кудоярова, С. А. Козюхин, Е. И. Теруков,
К. Д. Цендин, Н. Д. Васильева, П. С. Коротеев*

6. Комиссия рекомендует отметить поощрительной премией книгу

«Биологическая наука в ПИЯФ в портретах её лидеров»
Г. А. Багиян

7. Комиссия положительно оценила работу *«Новая аппроксимация энергетических зависимостей полных сечений деления ядер актинидов протонами»*, но считает ее естественным продолжением ранее премированной работы.

8. Комиссия отложила решение о премировании работы *«Адронная структура и параметры Стандартной модели»* ввиду отсутствия интерпретации полученных результатов.

Ученый секретарь ПИЯФ РАН

И. А. Митропольский