

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Комиссии по подведению итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ 2007 года

г. Гатчина

7, 10, 14 апреля 2008 г.

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, Комиссия рассмотрела 35 представленных на конкурс работ.

2. После всестороннего обсуждения Комиссия решила ни одной из представленных работ почетного наименования «ЛУЧШАЯ РАБОТА П И Я Ф» не присуждать.

3. Комиссия присудила ПЕРВЫЕ премии следующим работам:

3.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

3.1.1. «Рождение скалярных и векторных мезонов в нуклон-нуклонном взаимодействии вблизи порога образования»

С. Г. Барсов, Ю. В. Вальдау, А. А. Дзюба, В. П. Коптев, С. М. Микиртычьяни, М. Е. Некипелов, В. Клебер, П. Федорец, Ю. Маеда и др.

3.1.2. «Исследование поляризации кварков в глубоко-неупругом рассеянии в эксперименте ГЕРМЕС»

С. Л. Белостоцкий, Д. О. Веретенников, В. В. Вихров, Г. Е. Гаврилов, А. А. Изотов, А. Ю. Киселев, П. В. Кравченко, О. В. Миклухо, Ю. Г. Нарышкин и др.

3.2. В области биологических исследований:

3.2.1. «Механизм ингибирования пептидилтрансферазного центра антибиотиками: определяющая роль взаимодействий тРНК с рибосомной 23S РНК»

С. В. Кириллов и др.

3.3. В области методических исследований:

3.3.1. «Наблюдение отличия магнитной шероховатости от структурной в многослойках CoFe/TiZr»

*Б. Г. Песков, Н. К. Плешанов, В. Г. Сыромятников А. Ф. Щебетов,
Б. Чен, К. Хуан, С. Ли*

3.4. Монографии:

3.4.1. «Лавины магнитного потока и самоорганизованная критичность в дискретных сверхпроводниках»

С. Л. Гинзбург, Н. Е. Савицкая

3.4.2. «Ядерные состояния из реакций с заряженными частицами. Таблицы ядерных возбуждений из реакций с заряженными частицами. Ч.2, $Z = 37-62$. Ч.3, $Z = 63-99$ »

С. И. Сухоручкин, З. Н. Сороко

4. Комиссия присудила ВТОРЫЕ премии следующим работам:

4.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

4.1.1. «Рождение легких мезонов в ультрарелятивистских столкновениях тяжелых ионов»

*В. В. Баублис, Е. А. Взнуздаев, Д. А. Иванищев, Б. Г. Комков,
В. Г. Рябов, Ю. Г. Рябов, В. М. Самсонов, А. В. Ханзадеев и др.*

4.1.2. «Исследование нейтронно-дефицитных ядер свинца вблизи нейтронной подоболочки $N = 104$ »

*А. Е. Барзах, Ю. М. Волков, М. Д. Селиверстов, Д. В. Федоров
и др.*

4.1.3. «Исследование влияния резонансного окружения (мессбауэровского экрана) на наблюдаемый период полураспада изомера $\text{Sn}^{119\text{m}}$ »

*А. И. Егоров, Ю. Е. Логинов, Э. И. Малютенков, С. Э. Малютенкова,
В. В. Мартынов*

4.1.4. «Исследование “удаленных” ядер в новых областях магичности»

В. И. Исаков, К. А. Мезилев, К. И. Ерохина и др.

4.1.5. «Теоретическое исследование свойств соединений сверхтяжелого элемента 112 (эка-ртуть)»»»

*Т. А. Исаев, Н. С. Мосягин, А. Н. Петров, А. В. Титов,
Е. А. Рыкова, А. В. Зайцевский*

4.1.6. «Схема уровней ^{242}Am »

С. Л. Сахаров

4.2. В области теоретической физики:

4.2.1. «Одевание и обертывание»

*В. Н. Велижанин, А. В. Котиков, Л. Н. Лунатов, А. Рей,
М. Штаудахер*

4.3. В области физики конденсированного состояния:

4.3.1. «Экспериментальное исследование лавин магнитного потока в джозефсоновской среде»

О. В. Геращенко

4.3.2. «Взаимосвязь спиновой, орбитальной и зарядовой степеней свободы в манганитах»

В. В. Дериглазов, С. М. Дунаевский

4.4. В области методических исследований:

4.4.1. «Измерение абсолютных интенсивностей гамма-линий из ($n\gamma$)-реакций»

Ю. Е. Логинов, А. И. Егоров, С. Э. Малютенкова

4.4.2. «Гены нейротрансмиссии и алкоголизм»

*С. Н. Пчелина, А. Е. Тараскина, Е. Л. Железняк (Смурова),
М. Л. Ремизов, Н. Е. Ходжасянц, Е. М. Крупицкий, А. Я. Гриненко,
Э. Э. Звартау, Я. Лаппалайнен, Л. Зомберг, Дж. Ковольт,
Х. Кранцлер, Дж. Кристалл, Дж. Гелернтер, П. Рёсанен,
Т. Макикиро, М. Штейн, Л. Xingguang*

4.5. В области прикладных исследований:

4.5.1. «Трёхкоординатная машина «3D НАНОКИМ»

Б. Г. Турухано, Н. Турухано, В. В. Добырн, В. Е. Кормин

4.6. Обзоры:

4.6.1. «Универсальное поведение сильно коррелированных ферми-систем»

В. Р. Шагинян, М. Я. Амусья, К. Г. Попов

5. Комиссия присудила ТРЕТЬИ премии следующим работам:

5.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

5.1.1. «Сечения ядро-ядерных реакций в глауберовском подходе для легких экзотических ядер»

Г. Д. Алхазов, А. А. Лободенко

5.1.2. «Экспериментальный поиск взаимодействия солнечных аксионов с атомами и атомными ядрами»

С. В. Бахланов, А. В. Дербин, А. И. Егоров, И. А. Митропольский, В. Н. Муратова, Д. А. Семенов, О. Ю. Смирнов, Е. В. Унжаков

5.2. В области теоретической физики:

5.2.1. «Поиск новых барионных резонансов в реакциях фоторождения гиперонов»

А. В. Анисович, В. А. Никонов, А. В. Саранцев, В. Клебер, Э. Клемпт, У. Тома

5.2.2. «Ионизация и возбуждение атомов фотонами больших энергий»

Е. Г. Друкарев, А. И. Михайлов, И. А. Михайлов, Х. Ю. Рахимов, В. Шайд

5.3. В области физики конденсированного состояния:

5.3.1. «Исследование магнитных свойств гомогенных медно-марганцевых сплавов»

С. Г. Барсов, С. И. Воробьев, А. Л. Геталов, В. П. Коптев, С. А. Котов, С. М. Микиртычьянц, Г. В. Щербаков

5.3.2. «Электронные и магнитные свойства нанотрубок со спиральной симметрией»

А. А. Григорькин, С. М. Дунаевский

5.3.3. «Комплексное физическое исследование высокоэффективных катодных материалов Li_xMnO_2 »

А. И. Курбаков, В. А. Трунов, Д. Г. Келлерман, Н. А. Журавлев, В. Г. Зубков, А. П. Тютюнник, Ю. Е. Медведева, В. С. Горшков

5.4. В области биологических исследований:

5.4.1. «NO-зависимый путь модификации клеточной радиочувствительности»

Е. Г. Бикинеева, Г. Н. Бондарев, Н. Я. Гильяно, Л. А. Коневега, Г. И. Красноцкая, Л. А. Носкин, Е. Г. Семенова, С. И. Степанов, Р. Ф. Федорцева

5.5. В области методических исследований:

5.5.1. «Расчет площади поверхности биополимеров, доступной растворителю»

Г. Н. Рычков, М. Г. Петухов

5.6. В области прикладных исследований:

- 5.6.1. «Методика увеличения ресурса работы и восстановление пропорциональных камер в эксперименте ГЕРМЕС»
С. Л. Белостоцкий, Д. О. Веретенников, В. В. Вихров, Г. Е. Гаврилов, О. В. Миклухо, Л. А. Щипунов, С. Фруллани
- 5.6.2. «Радиационно-стойкие фотодетекторы на основе тонкосеточных фотоумножителей»
Ю. И. Гусев, В. Лукьянов, Д. М. Селиверстов и др.
- 5.6.3. «Газовая система мюонного трекового детектора в эксперименте ФЕНИКС»
Л. М. Коченда, П. А. Кравцов, В. А. Трофимов

6. Комиссия положительно оценила результаты выполненных исследований, но не нашла оснований для премирования авторов работ:

«Определение парциальных неупругостей упругого πN -рассеяния с помощью экспериментальных данных $\pi N \rightarrow \pi\pi N$ »;

«Резонансное состояние у ${}^7_1\text{H}$ »

7. Комиссия отложила решение о премировании работы *«Определение T -неинвариантной амплитуды взаимодействия поляризованных нейтронов с поляризованными ядрами»* до экспериментального подтверждения основных положений авторов.

8. Комиссия отложила решение о премировании работы *«Биотический насос атмосферной влаги как движущая сила круговорота воды на суше»* до экспериментального подтверждения гипотезы авторов.

Ученый секретарь ПИЯФ РАН

И. А. Митропольский