

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания комиссии по подведению итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ 2010 года

г. Гатчина

2, 23 июня 2011 г.

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, комиссия рассмотрела 25 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. «Исследование процесса мюонного катализа ядерного dd -синтеза в DD- и HD-газах»

*Д. В. Балин, А. А. Васильев, А. А. Воробьев, Н. Л. Воропаев,
В. А. Ганжа, С. М. Козлов, Е. М. Маев, Г. Е. Петров,
Г. Г. Семенчук, М. А. Сорока, Г. Н. Шапкин, В. А. Трофимов,
М. Файфман, К. Петижан, Б. Гартнер, Б. Лоус, Дж. Мартон,
Дж. Змескол, Т. Кэйс, К. Кроу, П. Каммел, Ф. Хартман*

3.1.2. «Асимметричное деление нейтронодефицитных ядер в окрестности $Z=82$ »

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

3.2. В области методических исследований:

3.2.1. «Способ получения 3'-йодфолиевой и 3'-бромфолиевой кислот, меченных радиоактивными изотопами иода и брома»

*Н. В. Сорока, Г. А. Багиян, В. Г. Королев, М. В. Филатов,
Г. Г. Гридасов*

4. Комиссия присудила ВТОРЫЕ премии следующим работам:

4.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

4.1.1. «Поиск солнечных аксионов» (цикл работ)

*С. В. Бахланов, А. В. Дербин, А. И. Егоров, А. С. Каюнов,
И. А. Митропольский, В. Н. Муратова, Д. А. Семенов,
Е. В. Унжаков*

4.2. В области теоретической физики:

4.2.1. «Асимметричные спиновые лестницы»

*Д. Н. Аристов, М. Н. Киселев, Х. Брюнер, Ф. Асад, А. Вайхсельбаум,
С. Каппони, Ф. Але*

4.2.2. «Дифракционные процессы при очень высоких энергиях и взаимодействия померонов»

*М. Г. Рыскин, В. А. Хозе, Е. Луна, А. Мартин, Е. де Оливейра,
Ф. Краус, К. Запп*

4.2.3. «Аномальное затухание длинноволновых магнонов при низких температурах»

А. В. Сыромятников

4.3. В области физики конденсированного состояния:

4.3.1. «Физико-химические исследования фуллеренов и металло-фуллеренов» (цикл работ)

*Ю. С. Грушко, С. Г. Колесник, В. С. Козлов, В. А. Шилин,
В. П. Седов, В. Т. Лебедев, Т. М. Першикова, В. В. Кукоренко и др.*

4.3.2. «Универсальность перехода парамагнетик – ферромагнетик через промежуточную фазу с ферромагнитными кластерами в манганитах»

*И. А. Киселев, А. В. Лазута, П. Л. Молканов, В. А. Рыжов,
О. П. Смирнов, В. П. Хавронин, Ю. П. Черненков, И. О. Троянчук,
С. В. Труханов, В. А. Хомченко*

4.3.3. «Построение фазовых диаграмм магниторезистивных перовскитов по нейтронно-дифракционным данным»

А. И. Курбаков, А. В. Лазута, В. А. Рыжов

4.4. В области биологических исследований:

- 4.4.1. «Новый механизм повышения рекомбинационной активности белка RecA в *E. coli*»
Д. М. Байтин, И. В. Бахланова, А. В. Дудкина, В. А. Ланцов

4.5. В области методических исследований:

- 4.5.1. «Поиск внеземной жизни: уроки исследования подледникового озера Восток для подготовки миссии на спутник Юпитера Европу»
С. А. Булат, И. А. Алехина, Р. Лоренц, Д. Глиссон, О. Прието-Баллестерос, Ф. Гомес, К. Хэнд, Д. Мари, Ж. Мартан, Ж.-Р. Пети
- 4.5.2. «Новый метод улучшения поляризующих нейтронных покрытий»
Н. К. Плешанов, А. П. Булкин, В. Г. Сыромятников
- 4.5.3. «Полимерные гидрогели для иммобилизации лекарственных веществ»
Ю. В. Кульвелис, В. Т. Лебедев, В. А. Трунов и др.

4.6. Монографии:

- 4.6.1. «Ядерные данные для изобарической цепочки А-133»
А. А. Родионов, Ю. Л. Хазов

5. Комиссия присудила ТРЕТЬИ премии следующим работам:

5.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

- 5.1.1. «Фоторождение мезонных пар: первое измерение поляризационного параметра Γ »
А. В. Анисович, Д. Е. Баядилов, Ю. А. Белоглазов, А. Б. Гриднев, И. В. Лопатин, В. А. Никонов, Д. В. Новинский, А. В. Саранцев, В. В. Сумачев и др.
- 5.1.2. «Изучение потоков антинейтрино с помощью детектора БОРЕКСИНО и проверка принципа Паули»
А. В. Дербин, В. Н. Муратова и др.

5.2. В области теоретической физики:

- 5.2.1. «Роль радиационных поправок в нуклонных правилах сумм КХД»
Е. Г. Друкарев, М. Г. Рыскин, В. А. Садовникова

5.3. В области физики конденсированного состояния:

- 5.3.1. «Исследование манганатов RMnO_5 с помощью μsR -метода»
*С. Г. Барсов, С. И. Воробьев, И. И. Павлова (Воробьева),
 А. Л. Геталов, А. А. Дзюба, Е. Н. Комаров, В. П. Коптев,
 С. А. Котов, Г. В. Щербаков, Е. И. Головенчиц, В. А. Санина*
- 5.3.2. «Малоугловое рассеяние с переворотами спина нейтрона в ферромагнитных пленках»
А. В. Ковалев

5.4. В области биологических исследований:

- 5.4.1. «Прижизненная регистрация динамики внутриклеточных уровней оксида азота и супероксида»
Н. Я. Гильяно, Л. В. Коневега, Л. А. Носкин
- 5.4.2. «Роль ДНК-полимераз и корректорских экзонуклеаз в канцерогенезе»
Т. П. Кравецкая, Н. Л. Ронжина, В. М. Крутяков

5.5. В области методических исследований:

- 5.5.1. «Атомная физика: вычисления на компьютере и теоретический анализ»
Е. Г. Друкарев

6. Комиссия отложила рассмотрение работы «*Экспериментальная возможность определения T -неинвариантной амплитуды при прохождении поляризованных нейтронов через поляризованную мишень*» из-за отсутствия детального анализа систематических эффектов.

7. Работа «*Универсальные свойства сильнокоррелированных ферми-систем*» не содержит существенно новых результатов по сравнению с ранее премированной работой.

Ученый секретарь ПИЯФ РАН

И. А. Митропольский