

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА**  
**заседания комиссии по подведению итогов**  
**конкурса лучших работ ПИЯФ 2011 года**

г. Гатчина

26 апреля, 15, 31 мая 2012 г.

**1. Руководствуясь приказом директора ФГБУ «ПИЯФ» и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, комиссия рассмотрела 35 представленных на конкурс работ.**

**2. После всестороннего обсуждения Комиссия решила присудить почетное наименование «ЛУЧШАЯ РАБОТА ПИЯФ» работе**

**«Подготовка и осуществление физического пуска реактора ПИК»**

*Е. С. Брейдо, А. С. Захаров, К. А. Коноплев, И. М. Косолапов,  
А. А. Ланкович, В. П. Мацетов, И. А. Окулов, А. С. Полтавский,  
Г. Т. Потапенко, М. В. Румянцев, С. Л. Смольский, П. А. Сушков,  
А. Н. Ерыкалов, М. С. Онегин, В. В. Гостев, А. В. Лопаткин,  
И. Т. Третьяков, С. А. Соколов, И. Б. Лукасевич, Р. П. Куатбеков*

**3. Комиссия присудила ПЕРВЫЕ премии следующим работам:**

**3.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:**

3.1.1. «Поиск редких распадов  $B_s \rightarrow 2\mu$  и  $B_d \rightarrow 2\mu$ »

*Г. Д. Алхазов, Н. Н. Бондарь, А. А. Воробьев, О. Е. Маев,  
М. А. Матвеев, Н. Р. Сагидова, Ю. А. Щеглов и др.  
(collaboration)*

3.1.2. «Время жизни нейтрона; новый анализ экспериментальных данных»

*А. П. Серебров, А. К. Фомин*

**3.2. В области физики конденсированного состояния:**

3.2.1. «Bulk-SQUID-эффект в дискретном сверхпроводнике»

*С. Л. Гинзбург, А. В. Накин, Н. Е. Савицкая*

### **3.3. В области биологических исследований:**

- 3.3.1. «Обратная транслокация комплекса тРНК–мРНК в 70S-рибосоме»  
*В. И. Катунин, А. Л. Коневега, Ю. П. Семенков, N. Fischer, H. Stark, P. Julián, M. Valle, W. Wintermeyer, M. Rodnina*
- 3.3.2. «Фрактальная природа упаковки хроматина в интерфазных ядрах клеток»  
*А. В. Илатовский В. В. Исаев-Иванов, Д. В. Лебедев, Р. А. Пантина, М. Г. Петухов, Б. П. Топерверг, М. В. Филатов, А. И. Куклин, А. Х. Исламов, Е. Кентзингер, И. Стеллбринк, Х. Лаутер, М. Г. Григорьев*

### **3.4. В области методических исследований:**

- 3.4.1. «Лазерная установка УЛИСС для исследования радиоактивных ядер»  
*А. Е. Барзах, Ю. М. Волков, В. С. Иванов, П. Л. Молканов, В. Н. Пантелеев, Д. В. Федоров*

### **3.5. Монографии:**

- 3.5.1. «Ядерный антиген пролиферирующих клеток: координатор клеточных функций»  
*С. Н. Нарыжный*

## **4. Комиссия присудила ВТОРЫЕ премии следующим работам:**

### **4.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:**

- 4.1.1. «Обнаружение резонансных состояний в двойном электронном захвате»  
*С. А. Елисеев, Д. А. Нестеренко, Ю. Н. Новиков, М. В. Гончаров, М. И. Криворученко, В. М. Шабаев, И. И. Тупицын, Н. А. Зубова, C. Roux, K. Blaum, M. Block, C. Droese, F. Herfurth, H.-J. Kluge, E. Minaya Ramirez, L. Schweikhard, F. Simkovic, K. Zuber, M. Kretschmar*
- 4.1.2. «Отношение амплитуд эксклюзивного рождения векторного мезона»  
*С. Л. Белостоцкий, Д. О. Веретенников, В. В. Вихров, Г. Е. Гаврилов, А. Ю. Киселев, П. В. Кравченко, С. И. Манаенков, Ю. Г. Нарышкин и др. (collaboration)*
- 4.1.3. «Обнаружение *per*-нейтрино и отсутствия асимметрии “день – ночь” для <sup>7</sup>Ве-нейтрино»  
*А. В. Дербин, В. Н. Муратова и др. (collaboration)*

#### **4.2. В области теоретической физики:**

##### 4.2.1. «Пересмотр теоремы Фруассара»

*Я. И. Азимов*

##### 4.2.2. «Высокоэнергетическая асимптотика амплитуд рождения глюонов»

*. Н. Липатов, В. С. Фадин, А. Пригарин*

##### 4.2.3. «Внутренняя и дискретная конверсия при низких энергиях перехода»

*В. К. Никулин, М. Б. Тржасковская, Ф. Ф. Карпейкин, Т. Kibedi, T. W. Burrow, P. M. Davidson, C. W. Nestor Jr., M. Gupta, A. E. Stuchbery*

#### **4.3. В области физики конденсированного состояния:**

##### 4.3.1. «Критическое поведение классических спиральных магнетиков»

*А. О. Сорокин, А. В. Сыромятников*

#### **4.4. В области методических исследований:**

##### 4.4.1. «Комплект ионизационных камер для измерения параметров пучков протонов»

*Д. С. Амерканов, Г. И. Горкин, К. Н. Ермаков, Е. М. Иванов, Н. А. Иванов, Е. А. Котиков, О. В. Лобанов, А. Ф. Найденов, В. В. Пашук, М. Г. Тверской*

##### 4.4.2. «Определение функциональной активности тромбоцитов и чувствительности к антиагрегатным препаратам»

*О. В. Сироткина, Н. А. Боганькова, А. Б. Ласковец, Г. А. Кухарчик, Л. Б. Гайковая, Т. В. Вавилова*

#### **5. Комиссия присудила ТРЕТЬИ премии следующим работам:**

##### **5.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:**

##### 5.1.1. «Вклад вторичных реакций в производство изотопов при бомбардировке урановой мишени»

*А. Е. Барзах, Л. Х. Батист, Ю. М. Волков, В. С. Иванов, К. А. Мезилев, П. Л. Молканов, Ф. В. Мороз, С. Ю. Орлов, В. Н. Пантелеев, Д. В. Федоров, G. Lhersonneau, O. Alyakrinskiy, M. Barbui, L. Stroe, L. V. Tecchio*

##### 5.1.2. «Исследование $A$ -зависимости рождения $\psi$ -мезонов в протон-ядерных реакциях»

*Ю. В. Вальдау, А. А. Дзюба, В. П. Коптев, С. М. Микиртычьянц и др. (collaboration)*

5.1.3. «Правило сумм КХД для барионного октета в ядерной материи»  
*Е. Л. Крышень*

5.1.4. «Фрагментация релятивистских ядер в ядерной фотоэмульсии»  
*Ф. Г. Лепехин, Л. Н. Ткач*

5.1.5. «Поиск тяжелых векторных бозонов в эксперименте АТЛАС»  
*В. П. Малеев, Е. В. Седых, В. М. Соловьев, О. Л. Федин и др.*  
(*ATLAS collaboration*)

## **5.2. В области теоретической физики:**

5.2.1. «Сильные взаимодействия при высоких энергиях: переход от “жестких” к “мягким”»  
*М. Г. Рыскин, А. Д. Мартин, В. А. Хозе*

5.2.2. «Свойства магнетиков с целым спином и большой одноионной анизотропией»  
*А. В. Сизанов, А. В. Сыромятников*

5.2.3. «Коррелированные ферми-системы в сильных магнитных полях»  
*В. Р. Шагинян, К. Г. Попов, В. А. Стефанович, В. И. Фомичев,*  
*Е. В. Кириченко, А. Ц. Мсезане*

## **5.3. В области физики конденсированного состояния:**

5.3.1. «Исследование атомных колебаний легкоплавких металлов, наноструктурированных внутри пористых сред»  
*И. В. Голосовский, Ю. А. Кибалин, Ю. А. Кумзеров,*  
*В. Ю. Помякушин, А. А. Босак, Ж. Андре*

5.3.2. «Исследование структуры и самоорганизации иономеров в растворах»  
(*цикл работ*)  
*В. Т. Лебедев, Д. Н. Орлова, И. Н. Иванова, А. Б. Мельников,*  
*Л. В. Виноградова, Д. Торок*

## **5.4. В области методических исследований:**

5.4.1. « $\mu$ SR-установка для исследования магнитных фазовых состояний»  
*С. Г. Барсов, С. И. Воробьев, А. Л. Геталов, Е. Н. Комаров,*  
*В. П. Коптев, С. А. Котов, С. М. Микиртычьянц, Г. В. Щербаков*

5.4.2. «Определение растворенного органического углерода в ультрамалых количествах»  
*С. А. Булат, И. Алехина, S. Preunkert, M. Legrand, P. Stricker,*  
*J. R. Petit, H. Hoffmann, V. May, B. Jourdain*

5.4.3. «Реконструкция шумовых распределений в ядерной электронике»  
*А. П. Кащук*

5.4.4. «Модель переменного фона в радиометрии»

*Н. И. Соловьев, А. Е. Сафончик, В. П. Мащетов*

**5.5. В области прикладных исследований:**

5.5.1. «ДНК-диагностика наследственных форм болезни Паркинсона»

*А. К. Емельянов, С. Н. Пчелина, А. Л. Шварцман, О. Н. Иванова,  
А. Б. Синглетон, А. Ф. Якимовский, А. С. Дроздова*

5.5.2. «Распределенная информационная система контроля сборки сложных установок»

*Н. В. Клопов, Е. Г. Новодворский, С. Б. Олешко, Ю. Ф. Рябов*

**6.** Комиссия высоко оценила работу «Синтез апертуры интерференционного поля», но установила, что работы по созданию наноизмерительных устройств неоднократно премировались на конкурсе лучших работ ПИЯФ.

**7.** Комиссия установила, что работа «Контроль качества металлобетонного хранилища для отработанного ядерного топлива» является естественным продолжением ранее премированной работы.

Ученый секретарь ФГБУ «ПИЯФ»

И. А. Митропольский