

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА**  
**заседания комиссии по подведению итогов**  
**конкурса лучших работ ПИЯФ 2012 года**

г. Гатчина

16, 22 июля 2013 г.

**1. Руководствуясь приказом директора ФГБУ «ПИЯФ» от 22 апреля 2013 г. № 52 и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, комиссия рассмотрела 25 представленных на конкурс работ.**

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

**«Измерение захвата мюонов протонами и определение псевдоскалярного взаимодействия  $g_p$ »**

*В. А. Андреев, А. А. Васильев, М. Е. Взнуздаев, А. А. Воробьев,  
В. А. Ганжа, П. А. Кравцов, А. Г. Кривишч, Е. М. Маев, О. Е. Маев,  
Г. Е. Петров, Г. Г. Семенчук, М. А. Сорока, В. А. Трофимов,  
Г. Н. Шапкин, T. I. Banks, R. M. Carey, T. A. Case, S. M. Clayton,  
K. M. Crowe, J. Deutsch, J. Egger, S. J. Freedman, T. Gorringer,  
F. E. Gray, D. W. Hertzog, M. Hildebrandt, P. Kammel, B. Kiburg,  
S. Knaack, B. Lauss, K. R. Lynch, F. Mulhauser, C. Petitjean, R. Prieels,  
V. Tishchenko, P. Winter*

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

**3.1. В области теоретической физики:**

3.1.1. «Транспортные свойства квазиодномерных структур – квантовых проволок со взаимодействием»

*Д. Н. Аристов, P. Wölfle и др.*

**3.2. В области молекулярной биологии:**

3.2.1. «Идентификация и исследование нового АТФ-зависимого фактора сборки хроматина»

*А. Ю. Конев, А. А. Макасе, Д. К. Покровский, М. А. Игнатьева,  
Ю. А. Ильина, Л. В. Котлованова*

**3.3. Монографии:**

3.3.1. «Excited Nuclear States». В 5 т. (Библиотека Ландольта – Бёрнштайна «Новые серии»).

*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 странных адронов в ядро-ядерных взаимодействиях в эксперименте RHENIX»

*В. В. Баублис, Я. А. Бердников, Е. А. Взнуздаев, Д. А. Иванищев,  
Б. Г. Комков, Д. О. Котов, В. Г. Рябов, Ю. Г. Рябов,  
В. М. Самсонов, А. В. Ханзадеев*

4.1.2. «Сверхтонкая структура и магнитные моменты нейтроно-дефицитных изомеров таллия со спином  $9/2$ »

*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*

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

4.2.1. «Реактор Окло; новые ограничения на временное изменение постоянной тонкой структуры»

*М. С. Онегин, М. С. Юдкевич, Е. А. Гомин*

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

4.3.1. «Кристаллическая структура и фазовые превращения в суперионном ванадате висмута»

*И. В. Голосовский, Н. В. Голубко, А. В. Мосунов, Е. Д. Политова,  
В. В. Мурашева, Е. А. Форталнова, В. С. Русаков, G. André,  
F. Porcher*

4.3.2. «Исследование структуры и магнитных свойств гранулированных пленок  $\text{SiO}_2(\text{Co})$  на подложке GaAs»

*А. А. Воробьев, С. В. Григорьев, Н. А. Григорьева, Е. А. Дядькина,  
Л. В. Луцев, Н. Н. Новицкий, А. И. Стогний, В. А. Уклеев, D. Lott*

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

4.4.1. «Обоснование срока дальнейшей эксплуатации реактора ВВР-М на основании материаловедческих исследований сплава САВ-1»

*В. А. Илатовский, К. А. Коноплев, С. П. Орлов, С. Р. Фридман*

4.4.2. «Исследование отказов изделий микроэлектроники под действием отдельных нуклонов»

*А. С. Воробьев, К. Н. Ермаков, Е. М. Иванов, Н. А. Иванов,  
О. В. Лобанов, Е. В. Митин, В. В. Пашук, М. Г. Тверской,  
О. А. Щербаков*

**4.5. В области молекулярной биологии:**

- 4.5.1. «Направленная инактивация ядерных генов у хламидомонады»  
*И. А. Сизова*

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

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

- 5.1.1. «Исследование механизма передачи поляризации атомарной водородной мишени неполяризованному протонному пучку»

*С. Г. Барсов, А. А. Васильев, Ю. В. Вальдау, К. Ю. Григорьев, С. М. Микиртычьянц, М. М. Микиртычьянц и др. (коллаборация)*

- 5.1.2. «Исследование околопорогового рождения  $\eta$ -мезона в реакции  $\pi^- p \rightarrow \eta n$ »

*Д. Е. Баядилов, Ю. А. Белоглазов, А. Б. Гриднев, Н. Г. Козленко, С. П. Круглов, А. А. Кулбардис, И. В. Лопатин, Д. В. Новинский, А. К. Радьков, В. В. Сумачев, Е. А. Филимонов, А. В. Шведчиков*

**5.2. В области теоретической физики:**

- 5.2.1. «Свойства барионных резонансов по данным парциально-волнового анализа»

*А. В. Анисович, В. А. Никонов, А. В. Саранцев, R. Beck, E. Klempt, U. Thoma*

- 5.2.2. «Новый метод вычисления аномальных размерностей операторов твиста-2»

*В. Н. Велижанин и др.*

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

- 5.3.1. «Сложные киральные модуляции в FeGe», «Синтез и исследование магнитных свойств кристаллов MnSi»

*С. В. Григорьев, В. А. Дядькин, Е. В. Москвин, Н. М. Попова, M. Baenitz, H. Eckerlebe, D. Menzel, M. Schmidt, H. Wilhelm*

**5.4. В области молекулярной биологии:**

- 5.4.1. «Возможности противоопухолевой терапии эпигенетической направленности»

*Р. А. Ковалев, Т. А. Штам, Ф. М. Ибатулин, Г. Н. Бондарев, М. В. Филатов*

**6.** Комиссия рекомендует отметить **поощрительной премией** очередной цикл работ

«Новые экспериментальные ограничения на константу связи аксиона с веществом»

*А. В. Дербин, И. С. Драчнев, А. С. Каюнов, В. Н. Муратова и др.  
(Borexino collaboration)*

**7.** Комиссия положительно оценила следующие работы, но не нашла оснований для их премирования:

7.1. *«Остаточное сопротивление металлов с тяжелыми фермионами»,*

7.2. *«Радиотехнические системы синхроциклотрона ПИЯФ»,*

7.3. *«Снежный покров Антарктиды как идеальный планшет для сбора космической пыли»,*

7.4. *«Разработка способов получения сверхчистых фуллеренов C<sub>60</sub> и C<sub>70</sub>»,*

7.5. *«Особенности рассеяния нейтронов при термической обработке сплава Co<sub>67</sub>Fe<sub>31</sub>V<sub>2</sub>».*

Ученый секретарь ФГБУ «ПИЯФ»

И. А. Зобкало