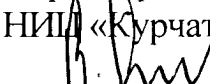


УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «ПИЯФ»
НИИ «Курчатовский институт»
 В. Л. Аксенов

« » _____ 2013 г.

ПРОТОКОЛ
заседания комиссии по подведению итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ 2012 года

г. Гатчина

16, 22 июля 2013 г.

Присутствовали:

председатель комиссии –	д. ф.-м. н. Федоров В. В.,
члены комиссии –	д. ф.-м. н. Беляев С. П.,
	д. б. н. Вербенко В. Н.,
	д. ф.-м. н. Воронин В. В.,
	д. ф.-м. н. Гинзбург С. Л.,
	д. ф.-м. н. Григорьев С. В.,
	к. ф.-м. н. Егоров А. И.,
	к. ф.-м. н. Жалов М. Б.,
	д. ф.-м. н. Ким В. Т.,
	д. ф.-м. н. Митропольский И. А.,
	д. ф.-м. н. Петров В. Ю.,
	к. ф.-м. н. Черненко Ю. П.

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:

- 1.1. «Excited Nuclear States». В 5 т. (*монография*)
С. И. Сухоручкин, З. Н. Сороко
- 1.2. «Радиотехнические системы синхроциклотрона Петербургского института ядерной физики» (*монография*)
Н. К. Абросимов, *Г. Ф. Михеев*
- 1.3. «Обоснование срока дальнейшей эксплуатации реактора ВВР-М на основании материаловедческих исследований сплава САВ-1»
В. А. Илатовский, К. А. Коноплев, С. П. Орлов и др.

- 1.4. «Идентификация и исследование нового АТФ-зависимого фактора сборки хроматина»
А. Ю. Конев, А. А. Макасе, Д. К. Покровский и др.
- 1.5. «Возможности противоопухолевой терапии эпигенетической направленности»
Р. А. Ковалев, Т. А. Штам, М. В. Филатов и др.
- 1.6. «Направленная инактивация ядерных генов у хламидомонады»
И. А. Сизова, А. Грайнер и др.
- 1.7. «Снежный покров Антарктиды как идеальный планшет для сбора космической пыли»
С. А. Булат, Е. С. Булат
- 1.8. «Исследование отказов изделий микроэлектроники под действием отдельных нуклонов»
К. Н. Ермаков, Е. М. Иванов, Н. А. Иванов и др.
- 1.9. «Получение фуллеренов высокой чистоты»
Ю. С. Грушко, В. С. Седов, С. Г. Колесник
- 1.10. «Кристаллическая структура и фазовые превращения в суперионном ванадате висмута»
И. В. Голосовский и др.
- 1.11. «Сложные киральные модуляции в FeGe»
Е. В. Москвин, С. В. Григорьев и др.
- 1.12. «Особенности рассеяния нейтронов при термической обработке сплава $\text{Co}_{67}\text{Fe}_{31}\text{V}_2$ »
А. В. Ковалев, О. П. Смирнова
- 1.13. «Исследование магнитных свойств кристаллов MnSi при химически индуцированном отрицательном давлении»
Н. М. Потапова, С. В. Григорьев и др.
- 1.14. «Исследование структуры и магнитных свойств гранулированных пленок $\text{SiO}_2(\text{Co})$ на подложке GaAs»
В. А. Уклеев, С. В. Григорьев и др.
- 1.15. «Новые экспериментальные ограничения на константу связи аксиона с веществом»
А. В. Дербин, В. Н. Муратова и др.

- 1.16. «Рождение странных адронов в ядро-ядерных взаимодействиях в эксперименте RHENIX»
В. В. Баублис, В. М. Самсонов, А. В. Ханзадеев и др.
- 1.17. «Исследование механизма передачи поляризации атомарной водородной мишени неполяризованному протонному пучку»
С. Г. Барсов, А. А. Васильев, Ю. В. Вальдау и др.
- 1.18. «Аномалия сверхтонкой структуры и магнитные моменты изомеров таллия со спином $I=9/2$ »
А. Е. Барзах, Л. Х. Батист, Д. В. Федоров и др.
- 1.19. «Исследование околопорогового рождения η -мезона в реакции $\pi^- p \rightarrow \eta n$ »
В. В. Сумачев, Д. Е. Баядилов и др.
- 1.20. «Измерение захвата мюонов протонами и определение псевдоскалярного взаимодействия g_ρ »
А. А. Воробьев, А. А. Васильев и др.
- 1.21. «Остаточное сопротивление металлов с тяжелыми фермионами»
В. Р. Шагинян, М. В. Зверев, В. А. Ходель и др.
- 1.22. «Свойства барионных резонансов по данным парциально-волнового анализа»
А. В. Анисович, В. А. Никонов, А. В. Саранцев и др.
- 1.23. «Реактор Окло; новые ограничения на временное изменение постоянной тонкой структуры»
М. С. Онегин и др.
- 1.24. «Транспортные свойства квазиодномерных структур – квантовых проволок с взаимодействием»
Д. Н. Аристов и др.
- 1.25. «Новый метод вычисления аномальных размерностей операторов твиста-2»
В. Н. Велижанин и др.

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. Крившич, 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 PHENIX»
*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. (коллорація)

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

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. Потапова, 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:


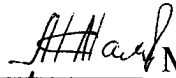


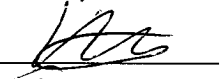
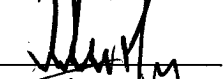
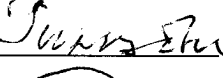
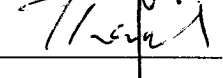

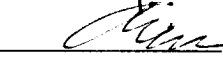
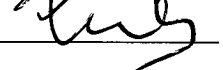
- 7.1. «Остаточное сопротивление металлов с тяжелыми фермионами»,
- 7.2. «Радиотехнические системы синхроциклотрона ПИЯФ»,
- 7.3. «Снежный покров Антарктиды как идеальный планшет для сбора космической пыли»,
- 7.4. «Разработка способов получения сверхчистых фуллеренов C60 и C70»,
- 7.5. «Особенности рассеяния нейтронов при термической обработке сплава $Co_{67}Fe_{31}V_2$ ».

Председатель комиссии



В. В. Федоров

Члены комиссии

	С. П. Беляев		М. Б. Жалов
	В. Н. Вербенко		В. Т. Ким
	В. В. Воронин		И. А. Митропольский
	С. Л. Гинзбург		В. Ю. Петров
	С. В. Григорьев		Ю. П. Черненко
	А. И. Егоров		