

# **РЕШЕНИЕ ЖЮРИ ПО ПРЕМИЯМ ОИЯИ ЗА 2017 год**

## **I. В области теоретической физики**

### Первые премии

1. «Псевдоторические структуры: лагранжевы торы и лагранжевы слоения». Автор: Н. А. Тюрин.

2. «Динамика спина в произвольных гравитационных и электромагнитных полях».

Авторы: Ю. Н. Обухов, А. Я. Силенко, О. В. Теряев.

3. «Сильные электронные корреляции в слабодопированных высокотемпературных сверхпроводниках».

Авторы: И. Иванцов, Е. А. Кочетов, М. Маська, М. Межеевский, А. Ферраш.

## **II. В области экспериментальной физики**

### Первая премия

«Запаздывающая нейтронная эмиссия экзотических ядер».

Авторы: Д. А. Тестов, Ю. Э. Пенионжкевич, Е. А. Сокол, Е. А. Кузнецова, В. И. Смирнов, М. П. Иванов, А. П. Северюхин, Д. Верней, Ф. Ибрагим.

### Вторая премия

«Поиск ветки 2р-распада для возбужденного состояния  $^{17}\text{Ne}$  ( $3/2^-$ )».

Авторы: А. А. Безбах, Р. Вольски, М. С. Головков, С. А. Крупко, Ю. Л. Парфенова, С. И. Сидорчук, Р. С. Слепнев, Г. М. Тер-Акопьян, А. С. Фомичев, П. Г. Шаров.

## **III. В области научно-методических исследований**

### Первая премия

«Разработка и создание газонаполненных детекторов на основе строу-трубок нового типа для работы в вакууме в трековом спектрометре установки NA62».

Авторы: Л. Н. Глonti, Н. Даниелссон, Т. Л. Еник, В. Д. Кекелидзе, А. О. Колесников, Д. Т. Мадигожин, С. А. Мовчан, Ю. К. Потребеников, В. А. Самсонов, С. Н. Шкаровский.

### Вторая премия

«Структура детерминистических массовых, поверхностных и мультифазных фракталов: теория и методика анализа интенсивности малоуглового рассеяния».

Авторы: А. Ю. Черный, Е. М. Аницаш, В. А. Осипов, А. И. Куклин, М. Балашоу.

## **IV. В области научно-технических прикладных исследований**

### Первые премии

1. «Разработка и создание ЭЦР-источника на постоянных магнитах DECRIS-PM для циклотрона ДЦ-280».

Авторы: В. В. Бехтерев, С. Л. Богомолов, А. Е. Бондарченко, А. А. Ефремов, К. И. Кузьменков, А. Н. Лебедев, В. Н. Логинов, В. Е. Миронов, Н. Ю. Язвицкий, Н. Н. Конев.

2. «Создание высокотехнологичной линии сборки и испытаний сверхпроводящих магнитов, исследование характеристик магнитов».

Авторы: Н. Н. Агапов, В. В. Борисов, А. Р. Галимов, А. М. Донягин, В. Н. Карпинский, В. Д. Кекелидзе, С. А. Костромин, Д. Н. Никифоров, Г. В. Трубников, Г. Г. Ходжибагиян.

### **V. Поощрительные премии**

1. «Исследование дифракции ультрахолодных нейтронов на движущейся решетке».

Авторы: Г. В. Кулин, А. И. Франк, С. В. Горюнов, Д. В. Кустов, А. В. Бушуев, П. Гельтенборт, М. Ентшель, А. Панзарелла.

2. «Определение времени высвечивания сцинтилляторов и изучение пространственной корреляции ядерного излучения автокорреляционным методом».

Авторы: В. А. Морозов, Н. В. Морозова, В. Б. Злоказов.

3. «Исследование нелинейной динамики волн терагерцового диапазона частот в конденсированных средах и живых системах».

Автор: А. Н. Бугай.

4. «Монте-Карло моделирование нейтронных спектрометров и экспериментов по рассеянию нейтронов».

Авторы: А. В. Белушкин, С. А. Манюшин, В. И. Боднарчук, А. И. Иоффе.