

## **РЕШЕНИЕ ЖЮРИ ПО ПРЕМИЯМ ОИЯИ ЗА 2024 год**

### **За научно-исследовательские теоретические работы**

#### **Первая премия**

«Теоретические достижения в структурной характеристике сложных систем: фракталы, иерархические и многофазные материалы».

Автор: Е. М. Аницаш.

#### **Вторые премии**

«Упругое рассеяние адронов при высоких энергиях от  $\sqrt{s} = 3.6$  ГэВ до  $\sqrt{s} = 13$  ТэВ».

Автор: О. В. Селюгин.

«Новые физические эффекты, обусловленные гравитационным полем объектов, движущихся со скоростью света».

Авторы: Е. А. Давыдов, И. Г. Пироженов, В. А. Тайнов, Д. В. Фурсаев.

### **За научно-исследовательские экспериментальные работы**

#### **Первая премия**

«Структура  ${}^7\text{He}$  из реакции дейтронного срыва».

Авторы: А. А. Безбах, Р. Вольски, М. С. Головкин, А. В. Горшков, А. С. Деникин, С. А. Крупко.

#### **Вторые премии**

«Нуклонные и кластерные передачи в реакциях с ядром  ${}^9\text{Be}$ ».

Авторы: А. К. Ажибеков, Д. Азнабаев, Т. К. Жолдыбаев, Т. Исатаев, С. М. Лукьянов, В. А. Маслов, К. Мендибаев, М. А. Науменко, Ю. Э. Пенионжкевич, В. В. Самарин.

«Индукцированные давлением фазовые переходы в перовскитоподобных слоистых титанатах».

Авторы: А. Г. Асадов, С. Е. Кичанов, Д. П. Козленко, Е. В. Лукин, А. Мамедов, Р. Меҳдиева.

### **За научно-методические и научно-технические работы**

#### **Первая премия**

«Создание спектрометра VM@N на ускорительном комплексе NICA».

Авторы: С. Н. Базылев, Н. И. Замятин, М. Н. Капишин, Е. М. Кулиш, А. М. Маканькин, С. М. Пиядин, М. М. Румянцев, С. А. Седых, С. В. Хабаров, В. И. Юревич.

### Вторые премии

«Разработка комплекса программных систем для реализации единой архитектуры распределенной обработки и хранения данных эксперимента VM@N/NICA».

Авторы: Е. И. Александров, И. Н. Александров, Н. А. Балашов, К. В. Герценбергер, П. А. Климай, А. А. Мошкин, И. С. Пелеванюк, И. А. Филозова, А. И. Чеботов, Г. В. Шестакова.

«Создание технологического комплекса полного цикла для разработки, изготовления и тестирования координатных детекторов Micromegas».

Авторы: А. Гонгадзе, И. Б. Гонгадзе, Л. А. Гонгадзе, Д. В. Дедович, Н. Н. Каурцев, Н. А. Ковязина, И. В. Ляшко, И. Минашвили, И. Н. Потрап, Т. О. Руденко.

### Третьи премии

«Эксперимент MONUMENT: исследование обычного мюонного захвата для  $O\nu\bar{\nu}$ -распада».

Авторы: В. В. Белов, К. Н. Гусев, И. В. Житников, Д. Р. Зинатулина, С. В. Казарцев, Н. С. Румянцева, Е. А. Шевчик, М. В. Ширченко, М. В. Фомина.

«Создание аппаратно-программного комплекса для изучения характеристик катодно-стриповых камер установки CMS на LHC в протон-протонных взаимодействиях и исследование особенностей работы камер в условиях больших фоновых загрузок».

Авторы: Н. Н. Войтишин, А. О. Голунов, Н. В. Горбунов, А. Ю. Каменев, В. Ю. Каржавин, А. В. Ланев, В. А. Матвеев, В. В. Пальчик, В. В. Перелыгин, С. В. Шматов.

«Вычислительные методы и проблемно-ориентированные комплексы программ решения некоторых уравнений в частных производных физических процессов и систем».

Авторы: А. А. Гусев, О. Чулуунбаатар, Г. Чулуунбаатар, Я. Буша-мл., С. И. Виницкий, Т. Жанлав, Б. Батгэрэл, В. Л. Улзийбаяр, Л. Л. Хай, П. В. Вэнь.

## **За научно-технические прикладные работы**

### Первая премия

«Методы глубокого обучения для решения различных задач в сельском хозяйстве».

Авторы: А. В. Ужинский, Г. А. Ососков, А. В. Нечаевский.

### Вторые премии

«Разработка и внедрение методов энергочувствительной компьютерной томографии с высокоселективным контрастированием для биомедицинских исследований».

Авторы: В. А. Рожков, Р. В. Сотенский, Г. А. Шелков, Е. В. Сулова, Д. А. Шашурин, О. С. Медведев.

«Композиционные и гибридные функциональные наноматериалы на основе трековых мембран».

Авторы: А. Н. Нечаев, П. Ю. Апель, А. Руссо, И. И. Виноградов, О. В. Криставчук, Е. В. Андреев, Л. И. Кравец, В. И. Кукушкин, Б. Л. Горберг, Л. Ф. Петрик.