

ПРЕМИИ ОИЯИ ЗА 2018 ГОД

I. В области теоретической физики

Первые премии

1. «Многомерные суперсимметричные механики, уравнение Виттена-Дийкграфа-Верлинде-Верлинде и его обобщение».

Авторы: С. О. Кривонос, О. Лехтенфельд, А. О. Сутулин.

2. «Вихревые возбуждения в ядрах».

Авторы: Я. Квасил, В. Кляйниг, В. О. Нестеренко, П.-Г. Рейнхард, А. Репко.

Вторая премия

«Описание низкоэнергетического рождения мезонов на встречных e^+e^- -пучках и в распадах тау-лептона в рамках расширенной модели Намбу-Иона-Лазинио».

Авторы: М. К. Волков, А. Б. Арбузов, А. А. Пивоваров, К. Нурлан.

II. В области экспериментальной физики

Первые премии

1. «Исследование свойств нейтрино из реакции pp-цикла на Солнце с помощью детектора Borexino».

Авторы: А. В. Вишнева, О. Ю. Смирнов, А. П. Сотников.

2. «Корреляция структуры и физических свойств в упорядоченных сплавах на основе железа».

Авторы: А. М. Балагуров, И. А. Бобриков, С. В. Сумников, И. С. Головин, В. В. Палачева.

Вторая премия

«Проявление кластерной структуры ядер ${}^9\text{Be}$ в механизме их взаимодействия».

Авторы: С. М. Лукьянов, А. С. Деникин, В. А. Маслов, М. А. Науменко, Ю. Э. Пенионжкевич, Я. Мразек, В. Тржаска, К. Мендибаев, Н. К. Скобелев, Ю. Г. Соболев.

III. В области научно-методических исследований

Первая премия

«Проект АКУЛИНА-2: физические аспекты и технические решения».

Авторы: А. А. Безбах, Л. В. Григоренко, М. С. Головков, А. В. Горшков, С. А. Крупко, С. И. Сидорчук, С. В. Степанцов, Г. М. Тер-Акопьян, А. С. Фомичев, П. Г. Шаров.

IV. В области научно-технических прикладных исследований

Первая премия

«Структура и свойства водных растворов фуллеренов C_{60} и C_{70} для биологических применений».

Авторы: Е. А. Кизима, В. И. Петренко, О. И. Иваньков, М. В. Авдеев, В. Л. Аксенов, Л. А. Булавин, Ю. И. Прилуцкий.

Вторая премия

«Определение элементного состава молдавских вин и почв методом нейтронного активационного анализа».

Авторы: И. И. Зиньковская, О. А. Куликов, М. В. Фронтасьева, С. Ф. Гундорица, О. Дулиу, Р. Стурза.

V. Поощрительные премии

1. «Эффекты симметрии в квантовых точках».

Авторы: Р. Г. Назмитдинов, М. Динейхан, Н. С. Симонович, А. Пуенте.

2. «Исследование структуры протона в жестких p-p-процессах рождения прямых фотонов или векторных бозонов, сопровождающихся образованием тяжелых струй».

Авторы: В. А. Бедняков, С. Бродски, Г. И. Лыкасов, А. В. Липатов, Я. Смиеско, С. Токар.

3. «Открытие и перспективы исследования переходной динамики в трехчастичных распадах экзотических ядер».

Авторы: Т. А. Голубкова, Л. В. Григоренко, М. В. Жуков, П. Г. Шаров.

4. «Позиционно-чувствительная двойная ионизационная камера для изучения деления ядер».

Авторы: Ш. Зейналов, П. В. Седышев, О. В. Сидорова, В. Н. Швецов, Л. А. Светов.