

РЕШЕНИЕ ЖЮРИ ПО ПРЕМИЯМ ОИЯИ ЗА 2023 год

За научно-исследовательские теоретические работы

Первые премии

«Точно решаемые модели статистической механики и квантовая теория поля».

Авторы: С. Э. Дергачев, Г. А. Саркисян, В. П. Спиридонов.

«Механизм полного слияния с передачей нуклонов в столкновении тяжелых ионов».

Авторы: А. К. Насиров, Г. Г. Адамян, Ш. А. Каландаров, Дж. Джиардина, Дж. Мандальё, Б. М. Каюмов, О. К. Ганиев, Г. А. Юлдашева.

Вторая премия

«Теоретическая поддержка экспериментов на коллайдерах».

Авторы: А. Б. Арбузов, С. Г. Бондаренко, Е. В. Дыдышко, В. Л. Ермольчик, Ю. В. Ермольчик, Л. В. Калиновская, А. А. Кампф, Л. А. Румянцев, Р. Р. Садыков.

Третья премия

«Слабые распады тяжелых адронов в свете поиска новой физики».

Авторы: Г. Ганболд, М. А. Иванов, А. Исадыков, В. Е. Любовицкий, Чан Тьен Тханг, Ж. Тюлемисов.

За научно-исследовательские экспериментальные работы

Первая премию

«Наблюдение диффузного потока космических нейтрино с помощью нейтринного телескопа Baikal-GVD».

Авторы: И. А. Белолаптиков, К. В. Конищев, А. В. Коробченко, Е. Н. Плисковский, Б. А. Шайбонов.

«Новый изотоп ^{276}Ds и продукты его распада ^{272}Hs и ^{268}Sg в реакции $^{232}\text{Th}+^{48}\text{Ca}$ ».

Авторы: Ф. Ш. Абдуллин, А. А. Воинов, Д. Ибадуллаев, Н. Д. Коврижных, А. Н. Поляков, Р. Н. Сагайдак, Д. И. Соловьев, В. К. Утенков, Ю. С. Цыганов, М. В. Шумейко.

Вторая премия

«Магнитные состояния редкоземельных металлов при высоких давлениях».

Авторы: Н. О. Голосова, Д. П. Козленко, Е. В. Лукин, Б. Н. Савенко, В. Ю. Юшанхай.

Третья премия

«Поиск легкой темной материи в эксперименте NA64 в ЦЕРН».

Авторы: П. В. Волков, С. Н. Гниненко, Т. Л. Еник, Г. Д. Кекелидзе,
В. А. Крамаренко, Н. В. Красников, В. А. Матвеев, Д. В. Пешехонов,
В. А. Поляков, К. М. Саламатин.

За научно-методические и научно-технические работы

Первая премия

«Детектирующая система SFiNx».

Авторы: А. В. Исаев, Р. С. Мухин, А. В. Еремин, А. А. Кузнецова,
О. Н. Малышев, А. Г. Попеко, Ю. А. Попов, Б. Сайлаубеков, А. И. Свирихин,
Е. А. Сокол.

Вторые премии

«Разработка программно-алгоритмического комплекса для реконструкции, идентификации и отбора мюонов высоких энергий в эксперименте CMS на LHC».

Авторы: Н. Н. Войтишин, А. В. Зарубин, В. Ю. Каржавин, А. Ю. Каменев,
В. В. Кореньков, А. В. Ланев, В. А. Матвеев, В. В. Пальчик, В. В. Перелыгин,
С. В. Шматов.

«Развитие и применение новых экспериментальных методик на комплексе АКУЛИНА-2@У-400М».

Авторы: А. А. Безбах, С. Г. Белогуров, М. С. Головков, А. В. Горшков,
С. А. Крупко, Е. Ю. Никольский, Г. М. Тер-Акопьян, А. С. Фомичев, В. Худоба,
П. Г. Шаров.

Третья премия

«Рефрижератор ^3He на основе охлаждения криокулером замкнутого цикла».

Автор: А. Н. Черников.

За научно-технические прикладные работы

Первая премия

«Изучение нанослойных материалов и искусственных алмазов методами позитронной спектроскопии на уникальном в России инжекторе медленных монохроматических позитронов».

Авторы: А. А. Сидорин, О. С. Орлов, В. И. Хилинов, И. Н. Мешков,
Е. В. Ахманова, М. К. Есеев, И. В. Кузив, Р. С. Лаптев, П. Ходорек, К. Семек.

Вторые премии

«Нейтронный неразрушающий структурный анализ объектов культурного наследия: прикладные междисциплинарные исследования».

Авторы: Б. А. Абдурахимов, Б. А. Бакиров, А. Жомартова, С. Е. Кичанов,
Д. П. Козленко, Е. В. Лукин, К. Назаров, Б. Н. Савенко, И. А. Сапрыкина,
В. С. Смирнова.

«Исследование механизмов упрочнения, остаточных напряжений и микроструктуры высокопрочных алюминиевых сплавов».

Авторы: Г. Д. Бокучава, Ю. Е. Горшкова, И. В. Папушкин, В. А. Турченко, Р. Фернандес, Г. Гонсалес-Донсель, Л. Миллан, Дж. Бруно, Г. Кронбергер, П. Халодова.

Третья премия

«Оценка стабильности современных радиофармпрепаратов ядерно-спектрометрическими методами».

Авторы: Д. В. Философов, Е. С. Куракина, А. И. Величков, Д. В. Караиванов, О. И. Кочетов, А. В. Саламатин, В. В. Тимкин, Ж. Х. Хушвактов.