

Премии ОИЯИ за 2023 г.

За научно-исследовательские теоретические работы

Первые премии

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

Авторы: С. Э. Деркачев, 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. Джирдина, Дж. Мандалё, 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. Калининская, 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

Первые премии

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

Авторы: И. А. Белолептиков, 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. Сайлаубек, А. И. Свирихин, Е. А. Сокол.

JINR Prizes for 2023

Theoretical Physics Research

First Prizes

“Exactly solvable models of statistical mechanics and quantum field theory”.

Authors: S. Derkachov, G. Sarkissian, V. Spiridonov.

“Mechanism of complete fusion by nucleon transfer in heavy ion collisions”.

Authors: A. Nasirov, G. Adamian, Sh. Kalandarov, G. Giardina, G. Mandaglio, B. Kayumov, O. Ganiev, G. Yuldasheva.

Second Prize

“Theoretical support of experiments for colliders”.

Authors: A. Arbuzov, S. Bondarenko, Ya. Dydyshka, V. Yermolchik, Yu. Yermolchik, L. Kalinovskaya, A. Kampf, L. Rumyantsev, R. Sadykov.

Third Prize

“Weak decays of heavy hadrons in light of search for new physics”.

Authors: G. Ganbold, M. Ivanov, A. Issadykov, V. Lyubovitskij, Tran Chien Thang, Zh. Tyulemissov.

Experimental Physics Research

First Prizes

“Diffuse neutrino flux measurements with the Baikal-GVD neutrino telescope”.

Authors: I. Belolaptikov, K. Konishchev, A. Korobchenko, E. Pliskovskiy, B. Shaibonov.

“New isotope ^{276}Ds and its decay products ^{272}Hs and ^{268}Sg from the $^{232}\text{Th} + ^{48}\text{Ca}$ reaction”.

Authors: F. Abdullin, A. Voinov, D. Ibadullayev, N. Kovrizhnykh, A. Polyakov, R. Sagaidak, D. Solovyev, V. Utyonkov, Yu. Tsyganov, M. Shumeiko.

Second Prize

“Magnetic states of rare-earth metals at high pressure”.

Authors: N. Golosova, D. Kozlenko, E. Lukin, B. Savenko, V. Yushankhai.

Third Prize

“Search for light dark matter with NA64 at CERN”.

Authors: P. Volkov, S. Gninenko, T. Enik, G. Kekelidze, V. Kramarenko, N. Krasnikov, V. Matveev, D. Peshekhonov, V. Polyakov, K. Salamatin.

Physics Instruments and Methods

First Prize

“The SFiNx detector system”.

Authors: A. Isaev, R. Mukhin, A. Yerebin, A. Kuznetsova, O. Malyshev, A. Popeko, Yu. Popov, B. Sailaubekov, A. Svirikhin, E. Sokol.

Second Prizes

“Development of a software and algorithmic complex for the reconstruction, identification and selection of high-energy muons in the CMS experiment at the LHC”.

Authors: N. Voytishin, A. Zarubin, V. Karjavin, A. Kamelev, V. Korenkov, A. Lanev, V. Matveev, V. Palchik, V. Pereygin, S. Shmatov.

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. Перельгин, С. В. Шматов.

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

Авторы: А. А. Безбах, С. Г. Белогуров, М. С. Головкин, А. В. Горшков, С. А. Крупко, Е. Ю. Никольский, Г. М. Тер-Акопян, 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. Хородек, 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.

«Development and application of new experimental techniques at the complex ACCULINNA-2@U-400M».

Authors: A. Bezbakh, S. Belogurov, M. Golovkov, A. Gorshkov, S. Krupko, E. Nikolskii, G. Ter-Akopian, A. Fomichev, V. Chudoba, P. Sharov.

Third Prize

«On a ^3He refrigerator based on closed-cycle cryocooler cooling».

Author: A. Chernikov.

Applied Physics Research

First Prize

«The study of nanolayer materials and artificial diamonds by positron spectroscopy using a unique in Russia slow monochromatic positron injector».

Authors: A. Sidorin, O. Orlov, V. Hilinov, I. Meshkov, E. Akhmanova, M. Eseev, I. Kuziv, R. Laptev, P. Horodek, K. Siemek.

Second Prizes

«Neutron non-destructive structural analysis of cultural heritage materials: Applied interdisciplinary studies».

Authors: B. Abdurakhimov, B. Bakirov, A. Zhomartova, S. Kichanov, D. Kozlenko, E. Lukin, K. Nazarov, B. Savenko, I. Saprikina, V. Smirnova.

«Study of hardening mechanisms, residual stresses and microstructure of high-strength aluminum alloys».

Authors: G. Bokuchava, Yu. Gorshkova, I. Papushkin, V. Turchenko, R. Fernández, G. González-Doncel, L. Millán, G. Bruno, G. Kronberger, P. Halodova.

Third Prize

«Evaluation of the modern radiopharmaceuticals' stability using nuclear spectrometric methods.»

Authors: D. Filosofov, E. Kurakina, A. Velichkov, D. Karaivanov, O. Kochetov, A. Salamatin, V. Timkin, J. Khushvaktov.