

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

УФН • ТОМ 193 № 8 801 – 912 2023

уофн

2023 август
ТОМ 193

№8



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 801 *Л.Д. Колупаева, М.О. Гончар, А.Г. Ольгиевский, О.Б. Самойлов.* Осцилляции нейтрино: статус и перспективы определения порядка нейтринных масс и фазы нарушения лептонной CP -инвариантности
- 825 *Я.С. Ляхова, Г.В. Астрецов, А.Н. Рубцов.* Концепция среднего поля и методы пост-DMFT в современной теории коррелированных систем
- 845 *В.Ю. Зайцев.* Оптическая когерентная томография в эластографии и ангиографии

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 872 *Г.Р. Иваницкий.* Неопределённости сравнения человека и андроидного робота

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 902 *Л.С. Долин.* О роли фантомных источников в теории суперлинз

PERSONALIA

- 909 Юрий Цолакович Оганесян (к 90-летию со дня рождения)

БИБЛИОГРАФИЯ

- 911 Новые книги по физике и смежным наукам: август 2023 (*М.С. Аксентьева, Е.В. Захарова*)
- 912 *Ю.Н. Ерошенко.* Новости физики в сети Internet: август 2023



Москва
Редакция журнала
«Успехи физических наук»

УФН



CONTENTS

REVIEWS OF TOPICAL PROBLEMS

- 801 *L.D. Kolupaeva, M.O. Gonchar, A.G. Olshevskiy, O.B. Samoylov.* Neutrino oscillations: status and prospects for the determination of neutrino mass ordering and the leptonic *CP*-violation phase
- 825 *Ya.S. Lyakhova, G.V. Astretsov, A.N. Rubtsov.* Mean-field concept and post-DMFT methods in the modern theory of correlated systems
- 845 *V.Yu. Zaitsev.* Optical coherence tomography in elastography and angiography

PHYSICS OF OUR DAYS

- 872 *G.R. Ivanitskii.* Uncertainties in comparing a human and an android robot

METHODOLOGICAL NOTES

- 902 *L.S. Dolin.* On the role of phantom sources in the theory of superlenses

PERSONALIA

- 909 Yurii Tsolakovich Oganessian (on his 90th birthday)

BIBLIOGRAPHY

- 911 New books on physics and related sciences: August 2023 (*M.S. Aksenteva, E.V. Zakharova*)
- 912 *Yu.N. Eroshenko.* Physics news on the Internet: August 2023

Успехи физических наук, т. 193, № 8
Выпускающий научный редактор *С.М. Апенко.*
Редакторы *М.С. Аксентьева, Т.П. Романова.*
Литературные редакторы *Т.Б. Ларионова.*
Стилистическое редактирование английских текстов *К. Франчук.*
Редактор-библиограф *Е.В. Захарова.*

Сдано в набор 01.06.2023 г. Подписано к печати 04.08.2023 г. Формат 60 × 88/8.
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Усл. печ. л. 13,72. Усл. кр.-отт. 14,22.
Физ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 17,91. Тираж 150 экз. Заказ № 1681.
Условия оформления подписки на журнал "Успехи физических наук" на 2023 г. см. на сайте УФН www.ufn.ru.
Стоимость отдельного номера журнала за 2018–2022 гг. для организаций — 1000 руб.;
для индивидуальных подписчиков — 500 руб.
(заказ в Редакции журнала "Успехи физических наук" по тел. (499) 190-34-52, (499) 190-42-44.
или по адресу 123182 Москва, ул. Щукинская д. 12, корп. 1).

Адрес редакции: 119991 Москва, Ленинский проспект 53, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН,
Редакция журнала "Успехи физических наук". Сайт журнала УФН: www.ufn.ru
Тел./факс (499) 190-42-44, (499) 190-34-52. E-mail: ufn@ufn.ru

Оригинал-макет подготовлен в Редакции журнала "Успехи физических наук".
Компьютерный набор и верстка: *Н.В. Грибкова, М.А. Моргунова.*
Компьютерная графика и фотоработы: *А.В. Бобков, Г.В. Варванина.*
Поддержка компьютерной системы и информационное администрирование:
Д.А. Олемской, Е.В. Захарова, Ю.Н. Ерошенко, Е.А. Фример, Д.Е. Чебуков.
Номер набран и сверстан с использованием системы Advent 3B2 Total Publishing System (предоставлена фирмой Turpion Ltd.)

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в полиграфическом центре ФГУП Издательство "Известия"
127254 Москва, ул. Добролюбова д. 6, телефон: (495) 650-38-80, e-mail: izv-udprf.ru