

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

уфн

2023 апрель
ТОМ 193

№4



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 345 *В.С. Бескин, В.И. Крауз, С.А. Ламзин.* Лабораторное моделирование струйных выбросов из молодых звёзд на установках с плазменным фокусом
- 382 *М.Ю. Рябикин, М.Ю. Емелин, В.В. Стрелков.* Аттосекундные электромагнитные импульсы: генерация, измерение и применение. Аттосекундная метрология и спектроскопия
- 406 *Р.В. Захаров, О.В. Тихонова.* Корреляции фотонов и свойства неклассических оптических полей в состоянии сжатого вакуума
- 437 *Н.Д. Кондратюк, В.В. Писарев.* Теоретические и вычислительные подходы к предсказанию вязкости жидкостей
- 462 *Ю.Н. Ерошенко.* Новости физики в сети Internet: апрель 2023

PERSONALIA

- 463 Памяти Семёна Соломоновича Герштейна



Москва
Редакция журнала
«Успехи физических наук»

УФН



CONTENTS

REVIEWS OF TOPICAL PROBLEMS

- 345 *V.S. Beskin, V.I. Krauz, S.A. Lamzin.* Laboratory modeling of jets from young stars using plasma focus facilities
- 382 *M.Yu. Ryabikin, M.Yu. Emelin, V.V. Strelkov.* Attosecond electromagnetic pulses: generation, measurement, and application. Attosecond metrology and spectroscopy
- 406 *R.V. Zakharov, O.V. Tikhonova.* Photon correlations and features of nonclassical optical fields in a squeezed vacuum state
- 437 *N.D. Kondratyuk, V.V. Pisarev.* Theoretical and computational approaches to predicting the viscosity of liquids
- 462 *Yu.N. Eroshenko.* Physics news on the Internet: April 2023

PERSONALIA

- 463 In memory of Semen Solomonovich Gershtein

Успехи физических наук, т. 193, № 4
Выпускающий научный редактор *С.М. Апенко.*
Редакторы *М.С. Аксентьева, Т.Г. Орехова, Т.П. Романова.*
Литературный редактор *Т.Б. Ларионова, Е.А. Фример.*
Стилистическое редактирование английских текстов *К. Франчук.*
Редактор-библиограф *Е.В. Захарова.*

Сдано в набор 01.02.2023 г. Подписано к печати 04.04.2023 г. Формат 60 × 88/8.
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,7. Усл. кр.-отт. 15,2.
Физ. л. 15,0. Уч.-изд. л. 19,06. Тираж 150 экз. Заказ № 590.

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. Грибова, М.А. Моргунова.*
Компьютерная графика и фотоработы: *А.В. Бобков, Г.В. Варвашина.*
Поддержка компьютерной системы и информационное администрирование:
Д.А. Олемской, Е.В. Захарова, Ю.Н. Ерошенко, Е.А. Фример.

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