

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК
2002, том 172
Журнал издается с апреля 1918 г.

Главный редактор В.Л. ГИНЗБУРГ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

М.С. АКСЕНТЬЕВА (ответственный секретарь), В.С. БЕСКИН, В.Б. БРАГИНСКИЙ,
Л.П. ГРИЩУК, Ю.В. ГУЛЯЕВ, И.М. ДРЕМИН (зам. главного редактора),
Г.Р. ИВАНИЦКИЙ, А.А. КАПЛЯНСКИЙ, Г.Н. КУЛИПАНОВ, Л.Б. ОКУНЬ,
Л.П. ПИТАЕВСКИЙ (зам. главного редактора), В.И. РИТУС, В.А. РУБАКОВ,
О.В. РУДЕНКО, Б.М. СМИРНОВ (зам. главного редактора), В.Д. ШАФРАНОВ

"Успехи физических наук" (сокращенно УФН) — журнал, публикующий обзоры современного состояния наиболее актуальных проблем физики и смежных с нею наук. Предназначается для научных работников, аспирантов, студентов-физиков старших курсов, преподавателей.

Выходит 12 раз в год (1 том, включающий 12 номеров; при цитировании статей 1990–1993 гг. обязательно указывается номер журнала).

Список указателей к вышедшим томам помещался на первой странице годового указателя статей в декабрьских номерах 1990–1995, 1997–2001 гг.

Вниманию читателей!

*Условия оформления подписки
на журнал "Успехи физических наук" на 2002 г.
см. на с. 572 этого номера*

*Правила оформления рукописей (для авторов)
см. на с. 608 этого номера*

*Информацию о новых книгах зарубежных авторов,
изданных научно-издательским центром
"Регулярная и хаотическая динамика",
см. на с. 614 этого номера*

*Электронные препринты статей, опубликованных в журнале УФН,
доступны через Internet с 26 декабря 1994 года (www.ufn.ru)*

*Библиографические ссылки и рефераты статей из УФН
можно найти также в базе данных Гарвардского университета
http://adsabs.harvard.edu/physics_service.html*

Адрес редакции:

117071, Москва В-71, Ленинский проспект, 15.

Тел. (095) 236-30-54, (095) 955-03-25, (095) 132-63-48, (095) 132-62-65.

Тел./факс (095) 190-42-44. Факс (095) 135-88-60.

E-mail: ufn@ufn.ru

CONTENTS

REVIEWS OF TOPICAL PROBLEMS

- 497** *V.V. Kiselev, A.K. Likhoded.* Baryons with two heavy quarks
551 *I.M. Dremin.* Multiparticle production and quantum chromodynamics
573 *[A.P. Zhernov, A.V. Inyushkin.]* Kinetic coefficients in isotopically disordered crystals
600 Physics news on the Internet (*Yu.N. Eroshenko*)

METHODOLOGICAL NOTES

- 601** *V.G. Niz'ev.* Dipole-wave theory of electromagnetic diffraction
609 *N.S. Stepanov, A.V. Shisharin.* University laboratory measurement of the gravitational constant

PERSONALIA

- 615** In memory of Éduard Leonovich Nagaev

Успехи физических наук, т. 172, № 5

Выпускающий научный редактор С.М. Апенко

Редакторы М.С. Аксентьев, Л.И. Гладнева, Л.А. Паношкина, Е.Ю. Ходан, Г.В. Чернышова

Референт редакции Л.И. Шубина. Литературный редактор Т.С. Вайсберг

Стилистическое редактирование английских текстов Е.Г. Стрельченко

Редактор-организатор Т.Ю. Давидовская. Редактор-библиограф Е.В. Захарова

Сдано в набор 06.02.2002 г. Подписано к печати 29.04.2002 г. Формат 60 × 88/8.

Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,7. Усл. кр.-отт. 14,75.

Физ. л. 15,00. Уч.-изд. л. 19,36. Тираж 1025 экз. Заказ 6003.

Стоймость отдельного номера журнала за 1994–2001 гг. для организаций — 75 руб.;
для индивидуальных подписчиков — 25 руб. (заказ в ООО "ЦЕНТРОЭКС" по тел. (095) 456-86-01).

Адрес редакции: 117071 Москва В-71, Ленинский проспект, 15.

Тел.: (095) 236-30-54, (095) 955-03-25, (095) 132-63-48, (095) 132-62-65. Тел./факс: (095) 190-42-44.

Факс: (095) 135-88-60. E-mail: ufn@ufn.ru

Оригинал-макет подготовлен в Редакции журнала "Успехи физических наук".

Компьютерный набор и верстка: Н.В. Грибкова, О.В. Моргунова, Т.В. Сироткина

Компьютерная графика: А.В. Бобков, Г.В. Варварина. Фотоработы: К.И. Кобзев

Поддержка компьютерной системы: Ю.Л. Волобуев, Д.А. Олемской

Номер набран и сверстан с использованием системы Advent 3B2 Total Publishing System на оборудовании,
предоставленном фирмой "Turgion Ltd" (UK)

Отпечатано с оригинал-макета в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва Г-99, Шубинский пер., 6

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 497** *B.V. Киселев, A.K. Лиходед.* Барионы с двумя тяжелыми кварками
551 *И.М. Дремин.* Множественное рождение частиц и квантовая хромодинамика
573 *[А.П. Жернов, A.B. Иношкин.* Кинетические коэффициенты в кристаллах с изотопическим беспорядком
- 600** Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 601** *В.Г. Низьев.* Дипольно-волновая теория дифракции электромагнитного излучения
609 *Н.С. Степанов, A.B. Шишиарин.* Измерение гравитационной постоянной в учебной лаборатории

PERSONALIA

- 615** Памяти Эдуарда Леоновича Нагаева