

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

2001, том 171

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, 1997–2000 гг.

Вниманию читателей!

*Условия оформления подписки
на журнал "Успехи физических наук" на 2001 г.
см. на с. 186 УФН, т. 171, № 2, 2001 г.*

*Правила оформления рукописей (для авторов)
см. на с. 502 этого номера*

*В Редакции журнала "Успехи физических наук" вышла книга
Кландор-Клайнгротхаус Г.В., Цюбер К. "Астрофизика элементарных
частиц". Издание осуществлено при поддержке РФФИ
по проекту 99-02-30058*

Бланк заказа на книгу см. на с. 60 УФН, т. 171, № 1, 2001 г.

*Бланк заказа на второе издание книги Б.Б. Кадомцева
"Динамика и информация" см. на с. 688 УФН, т. 170, № 6, 2000*

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

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

- 465 *I.M. Dremin, O.V. Ivanov, V.A. Nechitailo*. Wavelets and their applications
503 *A.I. Olemskoï*. Supersymmetric field theory of a non-equilibrium stochastic system
as applied to random heteropolymers
539 *M.V. Sadovskii*. Pseudogap in high-temperature superconductors

METHODOLOGICAL NOTES

- 565 *Yu.N. Ovchinnikov, A. M. Dyugaev*. Current status of the Kondo problem

PERSONALIA

- 571 In memory of Aleksandr Evgen'evich Chudakov
573 In memory of Anatoliï Pavlovich Nefedov

BIBLIOGRAPHY

- 575 New books on physics and related sciences (*E.V. Zakharova*)
576 Physics news on the Internet (*Yu.N. Eroshenko*)

Успехи физических наук, т. 171, № 5

Выпускающий научный редактор *С.М. Апенко*

Редакторы *М.С. Аксентьева, М.В. Магницкая, Л.А. Папошкина, Е.Ю. Ходан*

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 05.03.2001 г. Подписано к печати 30.04.2001 г. Формат 60 × 88/8.

Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Усл. печ. л. 13,73. Усл. кр.-отт. 14,22.

Физ. л. 14,00. Уч.-изд. л. 17,18. Тираж 1025 экз. Заказ 1511.

Стоимость отдельного номера журнала за 1994–2000 гг. для организаций — 75 руб.;
для индивидуальных подписчиков — 20 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. Варванина*. Фотоработы: *К.И. Кобзев*

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

Номер набран и сверстан с использованием системы Advent 3В2 Total Publishing System на оборудовании,
предоставленном фирмой "Turpion Ltd" (UK)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 465 *И.М. Дремин, О.В. Иванов, В.А. Нечитайло.* Вейвлеты и их использование
503 *А.И. Олемской.* Суперсимметричная теория неравновесной стохастической системы в приложении к неупорядоченным гетерополимерам
539 *М.В. Садовский.* Псевдощель в высокотемпературных сверхпроводниках

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 565 *Ю.Н. Овчинников, А.М. Дюгаев.* Современное состояние проблемы Кондо

PERSONALIA

- 571 Памяти Александра Евгеньевича Чудакова
573 Памяти Анатолия Павловича Нефедова

БИБЛИОГРАФИЯ

- 575 Новые книги по физике и смежным наукам (*Е.В. Захарова*)
576 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)