

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

1994, том 164

Журнал издается с апреля 1918 г.

Главный редактор Б.Б. КАДОМЦЕВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В.Л. ГИНЗБУРГ, Л.П. ГРИЩУК, Ю.В. ГУЛЯЕВ,
И.М. ДРЕМИН (ответственный секретарь), Г.Р. ИВАНИЦКИЙ,
Л.В. КЕЛДЫШ, А.И. ЛАРКИН, Л.Б. ОКУНЬ,
Л.П. ПИТАЕВСКИЙ (зам. главного редактора), Ю.Д. ПРОКОШКИН,
В.И. РИТУС, Б.М. СМЕРНОВ (зам. главного редактора),
В.И. ТАТАРСКИЙ, И.А. ЯКОВЛЕВ

"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 обязательно указывается номер журнала).

Список указателей к вышедшим томам помещается (начиная с 1990 г.) на первой странице годового указателя статей в декабрьском номере.

Вниманию читателей!

*Вы можете оформить подписку на годовой комплект
журнала "Успехи физических наук" за 1994 год,
а также заказать отдельные номера "УФН"
в МП "ЦЕНТРЭКС".*

*Условия оформления заказов смотрите
на стр. 810 этого номера.*

*Содержание планируемых к публикации номеров "УФН"
Вы можете узнать по электронной почте,
воспользовавшись бесплатными услугами INFOMAG
(см. стр. 704 июльского номера "УФН").*

*Условия подписки
для зарубежных читателей
смотрите на стр. 780 в июльском номере "УФН".*

*Информацию о Московском информационном центре РАН-STN
см. на стр. 888.*

Зав. редакцией М.С. Аксентьева.

Адрес редакции:

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

Тел. (095) 955-03-25. Тел./факс (095) 190-42-44.

Факс (095) 135-88-60. E-mail: postmaster@ufn.msk.su

© Российская академия наук,
"Успехи физических наук" 1994

CONTENTS

REVIEWS OF TOPICAL PROBLEMS

- 785 *I.M. Dremin.* Quantum chromodynamics and multiplicity distributions
811 *Yu.L. Klimontovich.* Nonlinear Brownian motion

FROM THE HISTORY OF PHYSICS

George A. Gamow: on the occasion of the 90th anniversary of his birth

- 845 *V.Ya. Frenkel.* George Gamow: world-line 1904–1933
867 *A.D. Chernin.* Gamow in America: 1934–1968
879 Letters exchanged by G.A. Gamow and P.L. Kapitza
889 *A.D. Chernin.* How Gamow calculated the temperature of the microwave background radiation or a few words about the fine art of theoretical physics

Специальный дополнительный тираж данного номера журнала
"Успехи физических наук" выполнен по заказу
Астрономического общества к международной конференции
"АСТРОФИЗИКА И КОСМОЛОГИЯ ПОСЛЕ ГАМОВА"
(г. Одесса и г. Санкт-Петербург, 5–14 сентября 1994 года)

Успехи физических наук, т. 164, № 8

Редакторы *М.С. Аксентьева, В.В. Власов*
Референт редакции *Л.И. Шубина*
Литературный редактор *Т.С. Вайсберг*

Сдано в набор 05.06.94 г. Подписано к печати 04.08.94 г. Формат 60 × 88/8.
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Усл. печ.л. 13,72. Усл. кр.-отт. 14,46.
Уч.-изд.л. 17,9. Тираж 1850 экз. Заказ . Цена 750 р.

Адрес редакции: 117071, Москва В-71, Ленинский проспект, 15.
Тел. (095) 955-03-25. Тел./факс (095) 190-42-44.
Факс (095) 135-88-60. E-mail: postmaster@ufn.msk.su

Оригинал-макет подготовлен в Редакции журнала "Успехи физических наук".
Номер набран и сверстан с использованием системы Advent 3B2 Total Publishing System на оборудовании,
предоставленном фирмой "Turpion Ltd" (UK)
Отпечатано в типографии ИТАР-ТАСС. 129085, Москва, Звездный бульвар, 17

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 785 *И.М. Дремин.* Квантовая хромодинамика и распределения частиц по множественности
811 *Ю.Л. Климонтович.* Нелинейное броуновское движение

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

К 90-летию со дня рождения Г.А. Гамова

- 845 *В.Я. Френкель.* Георгий Гамов: линия жизни 1904–1933
867 *А.Д. Чернин.* Гамов в Америке: 1934–1968
879 Переписка Г.А. Гамова и П.Л. Капицы
889 *А.Д. Чернин.* Как Гамов вычислил температуру реликтового излучения, или немного об искусстве теоретической физики