

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

1996, том 166

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. СМИРНОВ (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 журнал "Успехи физических наук" на 1995–1996 гг.,
а также заказать отдельные номера УФН за 1994 год
в МП "ЦЕНТРЭКС". Условия оформления заказа
смотрите на с. 872 УФН, т. 166, № 8, 1996 г.*

*Условия подписки для зарубежных читателей
смотрите на с. 892 УФН, т. 166, № 8, 1996 г.*

*Правила оформления рукописей (для авторов)
смотрите на с. 898 УФН, т. 166, № 8, 1996 г.*

*С 1995 года начался выпуск
электронных препринтов статей, опубликованных в журнале УФН,
а также предоставляются другие виды информационного сервиса,
доступного через Internet с 26 декабря 1994 года
(<http://ufn.ioc.ac.ru/ufn.html>)*

Информацию о сервере смотрите на с. 986 этого номера

Зав. редакцией М.С. Аксентьева.

Адрес редакции:

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

Тел. (095) 955-03-25, (095) 137-58-95. Тел./факс (095) 190-42-44.

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

ufn@ufn.ioc.ac.ru

© Российская академия наук,
"Успехи физических наук" 1996

CONTENTS

TO THE 40TH ANNIVERSARY OF THE JOINT INSTITUTE OF NUCLEAR RESEARCH

- 921 *V.G. Kadyshevskii*. Forty years of the Joint Institute of Nuclear Research
927 *R. Voss*. The quark-spin structure of the nucleon: 20 years of JINR–CERN collaboration
943 *A. Sobieczewski*. Present view of stability of heavy and superheavy nuclei
949 *Yu.G. Abov*. Coherent processes in nuclei and crystals
955 *V.L. Aksenov, A.M. Balagurov*. Neutron time-of-flight diffractometry

PHYSICS OF OUR DAYS

- 987 *Yu.A. Mostovoĭ, K.N. Mukhin, O.O. Patarakin*. The neutron yesterday, today and tomorrow

CONFERENCES AND SYMPOSIA

- 1023 **Scientific Session of the Division of General Physics and Astronomy of the Russian Academy of Sciences (29 May 1996)**
1023 *A.L. Buchachenko, V.N. Oraevskii, O.A. Pokhotelov, V.N. Sorokin, V.N. Strakhov, V.M. Chmyrev*. Ionospheric earthquake precursors
1030 Physics news on the Internet (*Yu.N. Eroshenko*)

PERSONALIA

- 1031 In memory of Viktor Isaakovich Ogievetskii (*A.M. Baldin, A.S. Gal'perin, E.A. Ivanov, V.G. Kadyshevskii, L.V. Keldysh, D.A. Kirzhnits, B.M. Zupnik, É.S. Sokachev, E.L. Feinberg, E.S. Fradkin, D.V. Shirkov*)

Успехи физических наук, т. 166, № 9

Ответственный редактор-составитель С.Г. Стеценко
Редакторы *М.С. Аксентьева, Л.В. Семенова, Г.В. Чернышова*
Референт редакции *Л.И. Шубина*
Литературный редактор *Т.С. Вайсберг*

Стилистическое редактирование английских текстов *Е.Г. Стрельченко*

Сдано в набор 05.07.96 г. Подписано к печати 28.08.96 г. Формат 60 × 88/8.

Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Усл. печ.л. 13,7. Усл. кр.-отт. 14,2.

Уч.-изд.л. 16,92. Тираж 1100 экз. Заказ .

Цена подписки для организаций по индексу 71004 — 35000 р. за номер.

Цена подписки для индивидуальных подписчиков по индексу 72761 — 12000 р. за номер.

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

Тел. (095) 955-03-25, (095) 137-58-95. Тел./факс (095) 190-42-44.

Факс (095) 135-88-60. E-mail: ufn@ufn.msk.su, ufn@ufn.ioc.ac.ru

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

Компьютерный набор и верстка *Н.В. Грибова, О.В. Моргунова, Т.В. Сироткина*

Графические работы *О.А. Кублашвили*. Компьютерная графика *А.В. Бобков, Г.В. Варванина*. Фотоработы *К.И. Кобзев*

Поддержка компьютерной системы *Ю.Л. Волобуев, Л.В. Семенова*

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

Отпечатано во 2-й Московской типографии РАН, 121099, Москва, Г-99, Шубинский пер., 6

СОДЕРЖАНИЕ

К 40-ЛЕТИЮ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 921 *В.Г. Кадышевский*. 40 лет Объединенному институту ядерных исследований
927 *Р. Фосс*. Кварк-спиновая структура нуклона: 20 лет сотрудничества ОИЯИ–ЦЕРН
943 *А. Собичевски*. Современное представление о стабильности тяжелых и сверхтяжелых ядер
949 *Ю.Г. Абов*. Когерентные процессы в ядрах и кристаллах
955 *В.Л. Аксенов, А.М. Балагуров*. Времяпролетная нейтронная дифрактометрия

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 987 *Ю.А. Мостовой, К.Н. Мухин, О.О. Патаракин*. Нейтрон вчера, сегодня, завтра

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 1023 Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Российской академии наук (29 мая 1996 г.)
1023 *А.Л. Бучаченко, В.Н. Ораевский, О.А. Похотелов, В.Н. Сорокин, В.Н. Страхов, В.М. Чмырев*. Ионосферные предвестники землетрясений
1030 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

PERSONALIA

- 1031 Памяти Виктора Исааковича Огиевского (*А.М. Балдин, А.С. Гальперин, Е.А. Иванов, В.Г. Кадышевский, Л.В. Келдыш, Д.А. Киржниц, Б.М. Зупник, Э.С. Сокачев, Е.Л. Фейнберг, Е.С. Фрадкин, Д.В. Ширков*)