

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. 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!

*Подписка на **первое** полугодие 1994 года продолжается!*

Подписавшись на наш журнал даже в июне 1994 года,

*Вы получите полный комплект "УФН" начиная
с январского номера 1994 года.*

*Условия дополнительной подписки смотрите
на 230-й странице этого номера*

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

- 121 *V.G. Makhan'kov, Yu.P. Rybakov, V.I. Sanyuk*. Localized nontopological structures: construction of solutions and stability problems
- 149 *A.Yu. Val'kov, V.P. Romanov, A.N. Shalaginov*. Fluctuations and the light scattering in liquid crystals
- 195 *S.V. Demishev, Yu.V. Kosichkin, N.E. Sluchanko, A.G. Lyapin*. Amorphous semiconductors synthesized by high pressure quenching

METODOLOGICAL NOTES

- 231 *A.V. Belinsky*. Bell's theorem without the hypothesis of locality

PERSONALIA

- 235 Yakov Petrovich Terletskii (Obituary) (*A.A. Belinson, A.N. Gordeev, Ts.I. Gutsunaev, Yu.I. Zaparovannyi, V.G. Kadyshevskii, A.A. Logunov, V.B. Magalinskii, M.G. Meshcheryakov, V.P. Milant'ev, Yu.A. Popov, V.M. Filippov*)

BOOK REVIEWS

- 239 Chaotic and fractal dynamics (*L.M. Lyamshev*)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 121 *В.Г. Маханьков, Ю.П. Рыбаков, В.И. Санок.* Локализованные нетопологические структуры: построение решений и проблемы устойчивости
- 149 *А.Ю. Вальков, В.П. Романов, А.Н. Шалагинов.* Флуктуации и рассеяние света в жидких кристаллах
- 195 *С.В. Демшиев, Ю.В. Косичкин, Н.Е. Случанко, А.Г. Ляпин.* Аморфные полупроводники, синтезированные закалкой под давлением

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 231 *А.В. Белинский.* Теорема Белла без предположения о локальности

PERSONALIA

- 235 Памяти Якова Петровича Терлецкого (*А.А. Бейлинсон, А.Н. Гордеев, Ц.И. Гуцунаев, Ю.И. Запарованный, В.Г. Кадышевский, А.А. Логунов, В.Б. Магалинский, М.Г. Мецерыков, В.П. Милантьев, Ю.А. Попов, В.М. Филиппов*)
- 238 Сообщение о присуждении грантов INTAS за 1993 год

БИБЛИОГРАФИЯ

- 239 Хаотическая и фрактальная динамика (*Л.М. Лямиев*)