

Академия наук СССР

ISSN 0042-1294

Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

успехи

1991 май
ТОМ **161**

№5

Главный редактор Б.Б. КАДОМЦЕВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

С.А. АХМАНОВ, В.Л. ГИНЗБУРГ, Л.П. ГРИЦУК, 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.

Спонсоры журнала: Физический институт им. П.Н. Лебедева АН СССР, Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова, Институт ядерных исследований АН СССР (Москва), Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн АН СССР, Институт спектроскопии АН СССР (г. Троицк, Московская обл.), Институт электрофизики УрО АН СССР (Свердловск), Институт ядерной физики СО АН СССР (Новосибирск).

Зав. редакцией М.С. Аксентьева.

Адрес редакции:

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

Тел. 234-08-25.

Успехи физических наук, т. 161, № 5

Редактор *В.В. Власов*

Литературный сотрудник *Л.И. Шубина*

Технический редактор *Л.В. Лихачева*

Корректор *Н.Б. Румянцева*

Сдано в набор 26.03.91 г. Подписано к печати 06.05.91 г. Формат 70x100/16.
Бумага книжно-журнальная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,30. Усл. кр.-отт. 14,95
Уч.-изд. л. 12,92. Тираж 3854 экз. Заказ 1278 Цена 3 р.

Адрес редакции: 117071 Москва В-71, Ленинский проспект, 15.
тел. 234-08-25

Оригинал-макет подготовлен научно-технической редакцией "Гиперокс"



Отпечатано во второй типографии издательства "Наука". 121099 Москва, Шубинский пер., 6

CONTENTS

TO THE SEVENTIETH BIRTHDAY

OF ANDREI DMITRIYEVICH SAKHAROV

- 2 From the Editorial Board
- 3 *B.L. Al'tshuler. On A.D. Sakharov's scientific works*
List of A.D. Sakharov's works
- 25 Collected works of A.D. Sakharov

FROM THE HISTORY OF PHYSICS

- 121 *R.H. Dalitz. Andrei Sakharov's Kandidat nauki dissertation*
- 137 *A.I. Pavlovskii. My recollections from many years*
- 153 *D. Hirsch, W. Mathews. The H-bomb: Who really gave away the secret ?*
- 169 From the interview with Yu.B. Khariton for the magazine "Priroda"
- 170 *S.S. Gershtein. From my recollections of Ya.B. Zel'dovich*
- 171 *I.I. Gurevich, Ya.B. Zel'dovich, I.Ya. Pomeranchuk, Yu.B. Khariton. The use of nuclear energy of light elements*

СОДЕРЖАНИЕ

К 70-ЛЕТИЮ АНДРЕЯ ДМИТРИЕВИЧА САХАРОВА

- 2 От редакционной коллегии
- 3 *Б.Л. Альтшулер.* О научных трудах А.Д. Сахарова
Список трудов А.Д. Сахарова
- 25 Избранные труды А.Д. Сахарова
- ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ
- 121 *Р.Г. Далитц.* Кандидатская диссертация Андрея Сахарова
- 137 *А.И. Павловский.* Воспоминания разных лет
- 153 *Д. Хириш. У. Мэтьюс.* Водородная бомба: Кто же выдал ее секрет?
- 169 Из интервью Ю.Б. Харитона журналу "Природа"
- 170 *С.С. Герштейн.* Из воспоминаний о Я.Б. Зельдовиче
- 171 *И.И. Гуревич, Я.Б. Зельдович, И.Я. Померанчук, Ю.Б. Харитон.*
Использование ядерной энергии легких элементов

Москва «Наука»
Главная редакция
физико-математической
литературы

