

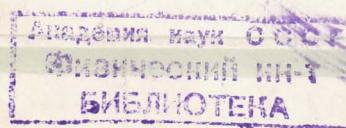
АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР

УСПЕХИ
ФИЗИЧЕСКИХ
НАУК

ТОМ
LV
ВЫПУСК 2
ФЕВРАЛЬ

И.Л. Сабелинский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА · 1955



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Д. И. БЛОХИНЦЕВ, В. И. ВЕКСЛЕР, С. Т. КОНОБЕЕВСКИЙ,
Э. В. ШПОЛЬСКИЙ** (редактор), С. Г. СУВОРОВ (зам. редактора)

«Успехи физических наук» — журнал, посвящённый обзорам 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.

**Адрес редакции: Москва, В-71, Б. Калужская, 15. Тел. В 2-10-49, доб. 4-25,
Гостехиздат**

ПОРЯДОК ПЕЧАТАНИЯ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ «УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»

1. Авторы, желающие опубликовать в журнале статьи, предварительно присылают в редакцию план с указанием объёма (до 2^{1/2} печ. листов) и количества рисунков, а также срока сдачи рукописи. Принимаются к рассмотрению рукописи, только завершённые и сданные полным комплектом (с необходимыми рисунками и прочими материалами). Статьи должны включать в себя анализ опубликованных отечественных и зарубежных работ.

Рефераты и рецензии присылаются непосредственно.

2. Рукопись сдаётся напечатанной на машинке на листах стандартного размера, с двумя интервалами между строками, на одной стороне листа. Экземпляры машинописи через копировальную бумагу не принимаются.

3. Формулы должны быть написаны тёмными чернилами от руки, тщательно и разборчиво; следует чётко разграничить прописные и строчные буквы, буквы греческого, готического и латинского алфавитов. Обозначения физических величин должны быть общепринятыми. Рекомендуется двойная нумерация формул (номер параграфа и номер формулы в параграфе).

4. Чертежи и рисунки должны быть выполнены аккуратно; они представляются на отдельных листах с указанием номера рисунка; место в тексте для соответствующего рисунка указывается на полях рукописи. Подписи к рисункам даются в виде отдельного приложения в конце статьи.

5. Список цитированной литературы даётся в конце статьи; в нём должны быть указаны: для книг — автор, название, место издания, издательство, год издания; для статей — автор, название журнала, том, страница начала статьи, год издания (в скобках).

6. Авторам для просмотра даётся одна корректура; изменения первоначального текста в корректуре не допускаются.

7. Рукописи, не принятые редакцией, не возвращаются.

8. Статьи и прочие материалы направляются по адресу редакции: Москва, В-71, Б. Калужская ул., 15, Гостехиздат, редакция журнала «Успехи физических наук» (тел. редакции В 2-10-49 доб. 4-25).

Успехи физических наук, т. LV, вып. 2.

Редактор Г. В. Розенберг.

Техн. редактор С. Н. Ахламов.

Корректор Л. О. Сечинка.

Сдано в набор 22/XII 1954 г. Подписано к печати 19/II 1955 г.
Бумага 60 × 92/16. Физ. печ. л. 8,75. Условн. печ. л. 8,75. Уч.-изд. л. 9,54.
Тираж 5640 экз. Т-01703. Цена 8 руб. Заказ № 1278.

Государственное издательство технико-теоретической литературы.
Москва, В-71, Б. Калужская ул., 15.

Министерство культуры СССР. Главное управление полиграфической промышленности.
13-я типография. Москва, Гарднеровский пер., 1а.

Су 8
Цена 8 руб.

134

1 АКАДЕМИЧЕСКИЙ

Д. 17 кв. 2

ФАБЕЛИНСКОМУ

7 1 12 УСП ФИЗ

СОДЕРЖАНИЕ

Н. Н. БОГОЛЮБОВ И Д. В. ШИРКОВ

Вопросы квантовой теории поля 149

А. БАЗЬ И Я. СМОРОДИНСКИЙ

Изотопический спин и уровни лёгких ядер 215

Р. А. ЧЕНЦОВ

Свойства лёгкого изотопа гелия He^3 при низких температурах. II 265

24