

016:530

## НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

**Балыгин И. Е.**, Электрическая прочность жидких диэлектриков. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 227 стр. с илл., библиогр. (326 назв.), ц. 87 к.

**Болотовский Б. М.**, Свечение Вавилова — Черенкова. М., Изд-во «Наука», 1964, 94 стр., библиогр. (3 назв.), ц. 16 к.

**Бом Д.**, Общая теория колективных переменных. Перев. с англ. А. В. Ниукканена. Под ред. П. А. Квасникова. М., Изд-во «Мир», 1964, 152 стр. (теор. физика), библиогр. (16 назв.), ц. 49 к.

Содержание: Предисловие. Вводные замечания. Гл. 1. Плазма как непрерывная среда. Гл. 2. Метод квазичастиц. Гл. 3. Метод дополнительных условий. Гл. 4. Кvantovomechanicheskiy podkhod k metodu kanonicheskikh preobrazovaniy.

**Борн М.**, Эйнштейновская теория относительности. Перераб. изд., подготовленное в сотрудничестве с Г. Лейбфридом и В. Бимом. Перев. с англ. Н. В. Мицкевича. М., Изд-во «Мир», 1964, 452 стр. с илл., ц. 1 р. 67 к.

Водородная связь. Сб. статей. (Отв. ред. проф. Н. Д. Соколов и проф. В. М. Чулаповский.) М., Изд-во «Наука», 1964, 339 стр. с черт.; 2 л. илл. (АН СССР. Ин-т хим. физики), библиогр. (699 назв.), ц. 1 р. 58 к.

**Горохов П. К.**, Б. Л. Розинг — основоположник электронного телевидения. М., Изд-во «Наука», 1964, 120 стр. с илл., ц. 31 к.

**Денисов Н. А. и Опалева Е. И.**, Руководство к лабораторным работам по физике. Л., 1964, 162 стр., ц. 33 к.

**Зеликман Г. А., Мазель Е. З., Пресс Ф. П. и Фронк С. В.**, Полупроводниковые кремниевые диоды и триоды, технология производства. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 184 стр., библиогр. (183 назв.), ц. 50 к.

**Зелиг К.**, Альберт Эйнштейн. Сокращенный перев. с немецкого. М., Атомиздат, 1964, 206 стр., ц. 63 к.

**Ионар А. Н. и Федоров Б. Ф.**, Оптические квантовые приборы (лазеры) и их применение в военной технике. (По материалам зарубежной печати.) М., Изд-во «Советское радио», 1964, 174 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 47 к.

Использование солнечной энергии при космических исследованиях. Сб. статей. Перев. с англ. канд. техн. наук Б. А. Гарфа и П. Ф. Минасяна. Под ред. д-ра техн. наук В. А. Баумана. М., Изд-во «Мир», 1964, 416 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 78 к.

**Карасик В. Р., Физика и техника сильных магнитных полей.** Под ред. проф. К. И. Белова. М., Изд-во «Наука», 1964, 348 стр. с илл., библиогр. (167 назв.), ц. 95 к.

**Квантовые оптические генераторы (лазеры).** Библиографический указатель отечественной и зарубежной литературы с 1958—1963 гг., М., Изд-во «Наука», 1964, 176 стр. (АН СССР. Сектор сети специальных библиотек. Ин-т физики высоких давлений), ц. 64 к.

**Космическая техника.** Под ред. Г. Сейферта. Перев. с англ. А. А. Ка-рымова и др. Под ред. А. И. Лурье. М., Изд-во «Наука», 1964, 727 стр. с илл.; 1 л. схем, библиогр. в конце глав., ц. З р. 11 к.

**Космические лучи (Сборник статей).** Отв. ред. акад. Д. В. Скobelицын. — М., Изд-во «Наука», 1964, 283 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева, т. 26), ц. 1 р. 61 к. «Библиогр. указатель работ сотрудников Лаборатории космич. лучей Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР, 1934—1962 гг.», сост. ст. библиограф М. С. Петухова, стр. 249—277, и библиогр. в конце статей.

**Литвин А. М., Теоретические основы теплотехники. Техн. термодинамика и теория теплопередачи.** (Учебник для теплотехн. специальностей техникумов.) Изд. 5-е, перераб. и дополи. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 367 стр. с диагр.; 2 л. илл., ц. 85 к.

**Литовский физический сборник. IV.** 1964. (АН Лит. ССР. Высшие школы Литовской ССР.) Вильнюс, Гос. изд-во полит. и научн. лит-ры Литовской ССР, 1964, № 1, 168 стр. с илл. № 2, 288 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. по 70 к.

**Лошаков Л. Н. и Пчельников Ю. Н., Теория и расчет усиления лампы с бегущей волной.** М., Изд-во «Советское радио», 1964, 239 стр. с черт., библиогр. (36 назв.), ц. 56 к.

**Людвиг Дж. и Вудбери Г., Электропитый спиновый резонанс в полупроводниках.** Перев. с англ. Б. Г. Журкина. Под ред. Н. А. Пепина. М., Изд-во «Мир», 1964, 148 стр., библиогр. (252 назв.), ц. 50 к.

**Магнитные и диэлектрические приборы, ч. I.** Под ред. Г. В. Катца. Перев. с англ. В. В. Матвеева и В. И. Позднякова. Под ред. И. Б. Негневицкого. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 416 стр. с илл., ц. 1 р. 66 к.

**Марков М. А., Нейтрино.** М., Изд-во «Наука», 1964, 163 стр. с илл. (АН СССР. Физический ин-т им. П. Н. Лебедева), библиогр. (157 назв.), ц. 40 к.

Содержание: От автора. Введение. 1. Своеобразие четырехмерионных взаимодействий. 2. Динамически деформируемые формфакторы. 3.  $v_\mu \neq v_e$  (два типа полей Дирака). 4. Промежуточный бозон. 5. Возможности нейтриноных экспериментов на ускорителях больших энергий. 6. Возможности нейтриноных экспериментов в космических лучах. 7. Нейтрино-лептонные взаимодействия. 8. Слабые взаимодействия типа  $(\alpha\beta/\alpha\beta)$ ;  $(aa/aa)$ . 9. Безнадежен ли нейтриноный аспект слабых взаимодействий? 10.  $(ev)(ev)$ -взаимодействие. 11. Возможные микроскопические проявления слабых взаимодействий. 12. Естественные нейтриноные потоки. Небесные тела как источники нейтриноного излучения. 13. Космологические проблемы. 14. Дальнейшие возможности нейтриноной физики. Встречные пучки.

**Методы измерения основных величин ядерной физики.** Определение зарядов, геометрических размеров ядер, импульсов и энергий быстрых частиц и у-лучей. Сост.-ред. Люк К. Л., Юан и Ву Цзянь-сюй. Перев. с англ. М. Н. Флеровой. Под ред. акад. Л. А. Арцимовича. М., Изд-во «Мир», 1964, 462 стр. с илл., библиогр. (876 назв.), ц. 2 р. 14 к.

**Моисеев А. А. и Иванов В. И., Краткий справочник по радиационной защите и дозиметрии.** М., Атомиздат, 1964, 182 стр., библиогр. (51 назв.), ц. 57 к.

**Моругин Л. А. и Глебович Г. В., Наносекундная импульсная техника.** М., Изд-во «Советское радио», 1964, 624 стр. с илл., библиогр. (221 назв.), ц. 1 р. 65 к.

**Наука в космосе.** Под ред. Л. В. Беркнера и Х. Одишоу. Перев. с англ. Под ред. М. Г. Крошкина и Г. А. Тейкина. М., Изд-во «Наука», 1964, 446 стр. с илл., библиогр. (402 назв.), ц. 1 р. 62 к.

**Параметрический резонанс.** Сборник статей. Под ред. проф. С. А. Альтшулера. Казань, Изд-во Казан. ун-та, 1964, 162 стр. с илл.; 4 л. черт., библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

**Плис В. А., Нелокальные проблемы теории колебаний.** М.—Л., Изд-во «Наука», 1964, 368 стр., библиогр. (92 назв.), ц. 1 р. 08 к.

**Содержание:** Предисловие. Гл. 1. Многомерные периодические системы. Гл. 2. Периодические системы первого и второго порядков. Гл. 3. Автономные системы.

**Попов Г. М. и Шафрановский И. И., Кристаллография.** (Учебник для геол. ин-тов и фак.) Изд. 4-е, испр. и дополн. М., Изд-во «Высшая школа», 1964, 370 стр. с илл., ц. 79 к.

**Русыкин В. И., Изотопический спин. Изоспиновый анализ сильных взаимодействий.** Алма-Ата, 1964, 84 стр., библиогр. (52 назв.), ц. 49 к.

**Сборник статей по электронной и физической оптике.** Под ред. А. Г. Власова. Л., ОНТИ ГОИ, 1963, 303 стр. с илл. (Труды Гос. ордена Ленина оптич. ин-та им. С. И. Вавилова, т. 30, вып. 159), библиогр. в конце статей, ц. 3 р. 80 к.

**Спектроскопия. Методы и применение.** М., Изд-во «Наука», 1964, 214 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 40 к.

**Содержание:** Ч. 1. Эмиссионная спектроскопия и состав вещества. 1. Физические процессы в плазме и на электродах. 2. Практическое применение эмиссионного спектрального анализа. Ч. 2. Молекулярная спектроскопия и строение вещества. 1. Молекулярные спектры и строение молекул. 2. Строение вещества, внутри- и межмолекулярные взаимодействия. 3. Прикладные вопросы молекулярной спектроскопии. Спектроскопическая техника.

**Спектры звезд в далеком ультрафиолете.** Перев. с англ. и франц. Под ред. Г. Н. Иванова-Холодного и Г. М. Никольского. М., Изд-во «Мир», 1964, 420 стр., ц. 1 р. 85 к.

**Станюкович К. П. и Колесников С. М., Гравитация.** М., Изд-во «Знание», 1964, 47 стр. с черт. (На обл.: Серия 9. Физика. Математика. Астрономия. 15.) Ц. 9 к.

**Стрелков С. П., Эльцин И. А. и Яковлев И. А., Сборник задач по общему курсу физики.** Ч. I. Механика, электричество и магнетизм. Изд. 3-е, под ред. С. Э. Хайкина. М., Изд-во «Наука», 1964, 312 стр., ц. 61 к.

**Сюше Ж. П., Физическая химия полупроводников.** Перев. с франц. инж. Р. С. Коротковой. Под ред. проф. П. А. Горюновой. М., Изд-во «Металлургия», 1964, 195 стр. с черт., библиогр. (196 назв.), ц. 80 к.

**Термоэлектрические материалы и преобразователи.** Перев. с англ. А. М. Брагинского, Е. В. Черзлоуховой, Я. Мулярова. Под ред. канд. физ.-матем. наук А. Н. Карчевского. М., Изд-во «Мир», 1964, 352 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 49 к.

**Термодинамические свойства и свойства переноса газов, жидкостей и твердых тел.** Сб. статей. Перев. с англ. Е. Н. Журавлева, В. И. Кофанова, А. И. Понкарева и О. И. Самсонова. Под ред. д-ра техн. наук проф. И. И. Шагматулина. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 256 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 85 к.

**Файнбайм И. Б., Ирен и Фредерик Жолио-Кюри.** М., Изд-во «Пространство», 1964, 64 стр. с илл. (Люди науки и техники). «Труды И. и Ф. Жолио-Кюри» и литература о них (44 назв.), ц. 8 к.

**Физика плазмы и проблемы управляемого термоядерного синтеза.** (Отв. ред. акад. К. Д. Синельников.) Киев, Изд-во Акад

наук УССР, 1963. (АН УССР. Физ.-техн. ин-т). Вып. 3. Доклады Третьей конференции по физике плазмы и проблемам управляемого термоядерного синтеза (19—27 апреля 1962 г., Харьков), 1963, 367 стр. с илл., библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 62 к.

**Френсис Г.**, Ионизационные явления в газах. Перев. с англ. Под ред. А. И. Настиухи и П. П. Семашко. М., Атомиздат, 1964, 303 стр. с илл., библиогр. (105 назв.), ц. 1 р. 54 к.

**Хриккомб Р. В.**, Влияние температуры и легирующих элементов на деформацию металлических монокристаллов. Перев. с англ. З. Г. Фридмана и Т. С. Марьяновской. М., Изд-во «Металлургия» 1964, 54 стр., библиогр. (97 назв.), ц. 22 к.

**Хэкфорд Г. Л.**, Инфракрасное излучение. Перев. с англ. В. Н. Пискунова. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 336 стр. с илл., библиогр. (171 назв. ц. 1 р. 30 к.

**Содержание:** Предисловие к русскому изданию. Предисловие автора Ч. I. Гл. 1. Природа инфракрасного излучения. Гл. 2. Физические основы ИК техники. Гл. 3. Источники инфракрасного излучения. Гл. 4. Пропускание ИК излучения атмосферой. Гл. 5. Оптические элементы ИК систем. Гл. 6. Оптические материалы. Гл. 7. Приемники ИК излучения. Гл. 8. Соображения по конструированию ИК систем. Ч. II. Гл. 9. Аппаратура ИК техники. Гл. 10. ИК техника в науке. Гл. 11. Применение методов ИК техники в промышленности. Гл. 12. Применение ИК техники в космонавтике.

**Царегородцев М. Н.**, Электронные устройства ядерной физики. М., 1964, 78 с. (Моск. инж.-физ. ин-т), библиогр. (200 назв.), ц. 1 р. 40 к.

**Шварц Л.**, Применение обобщенных функций к изучению элементарных частиц в релятивистской квантовой механике. Перев. с англ. И. Б. Александрова, А. Н. Старостина. Под ред. А. А. Гриллов. С предисл. И. П. Боголюбова. М., Изд-во «Мир», 1964, 184 стр. (Б-ка сб. «Атоматика»), ц. 53 к.

**Содержание:** Предисловие к русскому изданию. Гл. 1. Постановка задач. Гл. 2. Множество мировых частиц и его структура. Гл. 3. Мировые частицы и инвариантность относительно сдвигов. Упрощение по ядру. Гл. 4. Элементарные частицы и инвариантность относительно вращений. Гл. 5. Векторные элементарные частицы и их свойства. Гл. 6. Определение некоторых физических понятий. Случай скалярных частиц. Гл. 7. Определение некоторых физических понятий. Случай векторных частиц.

**Юдин М. Ф. и Фоминых В. И.**, Нейтронная дозиметрия. М., Стартгиз, 1964, 216 стр. с илл., библиогр. (230 назв.), ц. 67 к.

Т. О. Вреден-Кобец

Успехи физических наук, т. 85, вып. 1.

Редакторы Б. М. Болотовский, В. В. Власов.

Техн. редактор С. Я. Шкляр.

Корректор Т. Д. Доверъ

Сдано в набор 3/XI 1964 г. Подписано к печати 6/I 1965 г. Бумага 70×108/16 Физ. печ. л. 12,25. Усл. печ. л. 17,15. Уч.-изд. л. 16,80. Тираж 4510 экз Т-016 Цена 1 р. 20 к. Заказ № 593.

Издательство «Наука».

Главная редакция физико-математической литературы.

Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.

Московская типография № 16 Главполиграфпрома Государственного комитета Совета Министров СССР по печати. Москва, Трехпрудный пер., 9