

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 коллективных переменных. Перев. с англ. А. В. Нпукканена. 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. Квантовомеханический подход к методу канонических преобразований.

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. Чулановский.) 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.

Зелигман 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 перевод 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. П. 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 спецбиблиотек. Ин-т физики высоких давлений), ц. 64 к.

Космическая техника. Под ред. Г. Сейферта. Перев. с англ. А. А. Каримова и др. Под ред. А. П. Лурье. М., Изд-во «Наука», 1964, 727 стр. с илл.; 1 л. схем, библиогр. в конце глав., ц. 3 р. 11 к.

Космические лучи (Сборник статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. 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 теплотехники. (Учебник для теплотехн. специальностей техникумов.) Изд. 5-е, перераб. и дополн. 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., Электронный спиновый резонанс в полупроводниках. Перев. с англ. Б. Г. Журкина. Под ред. Н. А. Пеннина. 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. Ш. Позднякова. Под ред. П. Б. Негневичего. 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 четырехфермионных взаимодействий. 2. Динамически деформируемые формфакторы. 3. $\nu_\mu \neq \nu_e$ (два типа полей Дирака). 4. Промежуточные бозон. 5. Возможности нейтринных экспериментов на ускорителях больших энергий. 6. Возможности нейтринных экспериментов в космических лучах. 7. Нейтринно-лептонные взаимодействия. 8. Слабые взаимодействия типа $(\alpha\beta/\alpha\beta)$; $(\alpha\alpha/\alpha\alpha)$. 9. Безнадежен ли нейтринный аспект слабых взаимодействий? 10. $(\nu\nu)(\nu\nu)$ -взаимодействие. 11. Возможные микроскопические проявления слабых взаимодействий. 12. Естественные нейтринные потоки. Небесные тела как источники нейтринного излучения. 13. Космологические проблемы. 14. Дальнейшие возможности нейтринной физики. Встречные пучки.

Методы измерения основных величин ядерной физики. Определения зарядов, геометрических размеров ядер, импульсов и энергий быстрых частиц и лучей. Сост.-ред. Люк К. Л., Юан и Ву Цзянь-сюн. Перев. с англ. М. Ш. 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. Ш., 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. Одিশоу. Перев. с англ. Под ред. М. Г. Крошкина и Г. А. Лейкина. М., Изд-во «Наука», 1964, 446 стр. с илл., библиогр. (402 назв.), ц. 1 р. 62 к.

Парамагнитный 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.

Плисс 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.

Руськин 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. И. 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. 1. Механика, электричество и магнетизм. Изд. 3-е, под ред. С. Э. Хайкина. М., Изд-во «Наука», 1964, 312 стр., ц. 61 к.

Шюсе 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. Мерзлюховой, Я. Мулярова. Под ред. канд. физ.-матем. наук А. И. 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. Б. Н. Журавлева, В. П. Кофанова, А. И. Лошкарева и О. Н. Самсонова. Под ред. д-ра техн. наук проф. И. П. Пигматулина. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 256 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 85 к.

Файнбойм И. Б., Прен и Фредерик Жолио-Кюри. М., Изд-во «Просвещение», 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. Настюхи и П. П. Семашко. М., Атомиздат, 1964, 303 стр. с илл., библиогр. (105 назв.), ц. 1 р. 54 к.

Хоникомб 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. И. Пускуракова. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 336 стр. с илл., библиогр. (171 назв.) ц. 1 р. 30 к.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие автору. Ч. 1. 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. Приемники ИК излучения. Гл. 8. Соображения по конструированию ИК систем. Ч. 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 стр. (Москва инж.-физ. ин-т), библиогр. (200 назв.), ц. 1 р. 40 к.

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

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Гл. 1. Постановка задачи. 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., Стройгиз, 1964, 216 стр. с илл., библиогр. (230 назв.), ц. 67 к.

Т. О. Вреден-Кобець

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

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

Техн. редактор *С. Я. Шкляр.*

Корректор *Т. Д. Довера*

Сдано в набор 3/XI 1964 г. Подписано к печати 6/I 1965 г. Бумага 70×108
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