

016:530

### НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

**Белевцев А. Т.**, Микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1965, 256 стр. с илл., библиогр. (127 назв.), ц. 84 к.

**Бергельсон Б. Р. и Зориков Г. А.**, Справочник по защите от излучения протяженных источников. М., Атомиздат, 1965, 176 стр. с илл., ц. 1 р. 45 к.

Биолюминесценция. М., Изд-во «Наука», 1965, 214 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 31 к.

**Бобков В. Г. и др.**, Радиационная безопасность при космических полетах. М., Атомиздат, 1964, 370 стр. с илл., библиогр. (84 назв.), ц. 1 р. 41 к.

**Бройль де Луи**, Революция в физике. (Новая физика и кванты). Изд. 2-е. Пер. с франц. С. П. Бакланова и Л. М. Коврижных под ред. М. К. Поливанова. М., Атомиздат, 1965, 232 стр., ц. 94 к.

В глубь атома. Сб. статей. М., Изд-во «Наука», 1964, 392 стр. с илл., ц. 58 к.

Взаимодействие неравновесного излучения с веществом. Сб. статей. Ред. акад. М. А. Ельяшевич, Минск. Изд-во «Наука и техника», 1965, 225 стр. с черт. (Акад. наук БССР. Ин-т физики) библиогр. (203—224), ц. 86 к.

**Власов А. Д.**, Теория линейных ускорителей. М., Атомиздат, 1965, 308 стр. с илл., библиогр. (133 назв.), ц. 1 р.

Вопросы физики элементарных частиц. Под общ. ред. чл.-корр. АН СССР А. И. Алиханяна. Ереван, Изд-во Акад. наук Арм. ССР, 1964. (Гос. ком. Совета Министров СССР по использованию атомной энергии. Физ. ин-т.) т. 4. Четвертая сессия Весенней школы теоретической и экспериментальной физики (Нор-Амберд., 16—26 апр. 1964 г.), 1964, 605 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 3 р. 05 к.

Содержание: А. И. Алиханян, Открытие сессии. Раздел I. Резонансы в системах элементарных частиц. Раздел II. Симметрия сильных взаимодействий и мультиплеты элементарных частиц. Раздел III. Взаимодействия частиц при высоких энергиях. Раздел IV. Слабые взаимодействия. Раздел V. Электромагнитные взаимодействия. Раздел VI. Вопросы ядерной физики. Раздел VII. Методика эксперимента.

**Горн Л. С. и Хазанов Б. И.** Регистраторы интенсивности излучений. М., Атомиздат, 1965, 304 стр. со схем. библиогр. (стр. 295—302), ц. 1 р. 13 к.

**Гострем Р. В., и Зиновьев Г. С.**, Туннельные диоды и их применение. Новосибирск, 1964, 135 стр. с черт. (Акад. наук СССР. Сиб. отделение), библиогр. (стр. 98—124), ц. 62.

**Домбровский И. А.**, Радиосистемы связи с искусственными спутниками Земли. Под ред. А. В. Соколова. М., 1964, 290 стр., с илл., библиогр. (327 назв.), ц. 1 р. 48 к.

**Жданов Г. Б.**, Частицы больших энергий. Высокие энергии в космосе и в лаборатории. М., Изд-во «Наука», 1965, 200 стр. с илл., ц. 30 к.

Исследование по люминесценции. Тарту, 1964, 232 стр. с илл. (Ин-т физики и астрономии АН Эстон. ССР, 26), библиогр. в конце статей, ц. 73 к.

Исследования по люминесценции. Сборник статей. Ред. Л. Я. Парфенова. Тарту, 1964, 103 стр. с илл. (Труды Ин-та физики и астрономии Акад. наук Эстон. ССР, 30), библиогр. в конце статей, ц. 35 к.

Исследования по теории полей и элементарных частиц. Тарту, 1964, 114 стр. (Тр. ин-та физики и астрономии АН Эстон. ССР, 25), ц. 32 к.

**Калихман Л. Е.**, Элементы магнитной газодинамики. М., Атомиздат, 1964, 423 стр. с илл., библиогр. (стр. 412—419), ц. 1 р. 17 к.

**Кессених А. В.**, Ядерный магнитный резонанс. М., Изд-во «Знание», 1965, 32 стр., ц. 6 коп.

**Колосов А. А. и др.**, Полупроводниковые твердые схемы. Под ред. А. А. Колосова. М., Изд-во «Советское радио», 1965, 502 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 40 к.

**Космические лучи и проблемы космофизики.** (Труды Первого Всесоюзного совещания по космофиз. направлению исследования космич. лучей. Якутск, авг.—сент. 1962 г.) Отв. ред. канд. физ.-мат. наук Ю. Г. Шафер. Новосибирск, 1965, 294 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Сиб. отд-ние), библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 06 к.

**Кравцов В. А.**, Массы атомов и энергии связи ядер. М., Атомиздат, 1965, 376 стр. с черт., библиогр. (448 назв.), ц. 1 р. 40 к.

**Содержание:** Предисловие. Введение. Часть первая. Определения, измерения и вычисления. Часть вторая. Систематика масс и энергий связи ядер. Приложение.

**Криксунов В. Г.** Автоматические анализаторы спектров электрических сигналов. Киев, Изд-во «Техника», 1965, 179 стр. с черт., библиогр. (52 назв.), ц. 63 к.

**Кристаллизация из газовой фазы.** (Сборник статей) Под ред. д-ра геол.-минералогич. наук Н. Н. Шефталя. М., Изд-во «Мир», 1965, 344 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 26 к.

**Крылов Н. Н.**, Квантовые оптические генераторы. (Лазеры). Конспект лекций. Л., 1965, 48 стр. с илл., библиогр. (7 назв.) ц. 11 к.

**Лаврентчик В. П.**, Глобальное выпадение продуктов ядерных взрывов. М., Атомиздат, 1965, 170 стр. с илл., библиогр. (173 назв.), ц. 51 к.

**Люминесценция.** Библиографический указатель 1947—1961, т. 2. М., Изд-во «Наука», 1964, 380 стр. (АН СССР. Сектор сети специальных библиотек. Библиотека Физического ин-та им. П. Н. Лебедева), ц. 2 р.

**Составители:** Т. О. Вреден-Кобецкая, Р. А. Георгобини, Н. П. Голубева, Н. Н. Григорьев, Н. Д. Жевандров, З. Л. Моргенштерн, М. С. Петухова, Н. Я. Рабинович, М. В. Фок, Ш. Д. Хан-Маглометова.

**Методы анализа радиоактивных препаратов.** Сб. статей. М., Атомиздат, 1965, 176 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 45 к.

**Мулламаа Ю. А. Р.**, Атлас оптических характеристик взволнованной поверхности моря. Тарту, 1964, 110, 384 стр. с черт. и карт. (Акад. наук Эстон. ССР. Ин-т физики и астрономии), библиогр. (89 назв.), ц. 2 р. 70 к.

**Наганиси К.**, Инфракрасные спектры и строение органических соединений. Практическое руководство. Пер. с англ. канд. хим. наук П. Б. Куплетской и Л. М. Эпштейн. Под ред. канд. хим. наук А. А. Мальцева. М., Изд-во «Мир», 1965, 216 стр. с илл., ц. 1 р. 15 к.

**Научно-техническая конференция по ядерной радиоэлектронике**, 6-я. Москва, 1964. Труды Шестой научно-технической конференции по ядерной радиоэлектронике. (24—29 февр. 1964 г.) Под ред. канд. техн. наук К. Э. Эрглиса, М., Атомиздат, 1964. т. 1. Детекторы излучений, усилители и импульсные схемы. 1964, 225 стр. с илл., 1 л. схем., библиогр. в конце докладов, ц. 54 к.

**Некрасов М. М.**, Микроминиатюризация и микроэлектроника на нелинейных сопротивлениях. М., Изд-во «Сов. радио», 1965, 488 стр. с илл., библиогр. (179 назв.), ц. 1 р. 41 к.

**Обеспечение надежности полупроводниковых устройств.** Пер. с англ. Под общ. ред. А. С. Савиной. М., Изд-во «Мир», 1964, 464 стр. с илл. Авторы глав: В. фон Алвен, Д. Пек, А. Прокассини и др., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 84 к.

**Органические полупроводники.** Сб. статей. Пер. с англ. Э. А. Пономаревой. Под ред. канд. хим. наук Г. Ф. Дворко. М., Изд-во «Мир», 1965, 271 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 8 к.

**Петровиц Н. Т., Камнев Е. Ф.,** Вопросы космической радиосвязи. М., Изд-во «Сов. радио», 1965, 312 стр. с черт., библиогр. (126 назв.), ц. 87 к.

**Полупроводники и их применение в электротехнике.** Сб. статей. Ред. коллегия: канд. техн. наук А. Ф. Крогерис (отв. ред.) и др. Акад. наук Латв. ССР, 1964. (Акад. наук Латв. ССР, Ин-т энергетики). 3. Управляемые полупроводниковые выпрямительные элементы и их применение. 1964, 252 стр. с илл., 3 л. табл., библиогр., ц. 1 р. 17 к.

**Полупроводниковые фотоприемники и преобразователи излучения (фотоэлементы, фотодиоды, фототриоды).** Сб. статей. Пер. под ред. канд. физ.-мат. наук А. И. Фримера и И. И. Таубкина. М., Изд-во «Мир», 1965, 576 стр. с илл., библиогр. (272 назв.), ц. 2 р. 37 к.

**Практическое руководство по экспериментальной физике реакторов.** Пер. с англ. Под ред. канд. физ.-мат. наук В. А. Кузнецова. М., Атомиздат, 1965, 327 стр. с илл., библиогр. (183 назв.), ц. 1 р. 35 к.

**Проблемы металловедения и физики металлов.** Восьмой сборник трудов, вып. 36, М., Изд-во «Металлургия», 1964, 438 стр. с илл., ц. 2 р. 48 к.

**Радиоактивные изотопы и меченые соединения.** Каталог. М., Атомиздат, 1964, 342 стр., 1 л. табл. (Совет экон. взаимопомощи, Постоянная комиссия по использованию атомной энергии в мирных целях), библиогр. (стр. 9—10), ц. 2 р. 79 к.

**Рамакришнан А.,** Элементарные частицы и космические лучи. Пер. с англ. В. В. Вискова и др. Под ред. В. С. Барашенкова и Л. И. Дормана. М., Изд-во «Мир» 1965, 607 стр. с черт., библиогр. в конце глав и предисл., ц. 3 р. 23 к.

**Содержание:** Предисловие редактора перевода. Предисловие к американскому изданию. Ч. I. Элементарные частицы. Гл. 1. Волновые функции и волновые уравнения одиночной частицы. Гл. 2. Квантовая электродинамика. Гл. 3. Формализм квантовой теории поля. Гл. 4. Физика л-мезонов. Гл. 5. Методы квантовой теории поля, не связанные с теорией возмущений. Гл. 6. Странные частицы и их взаимодействия. Гл. 7. Слабые взаимодействия. Гл. 8. Сильные взаимодействия и странные частицы. Гл. 9. Симметрия и сильные взаимодействия. ч. II. Космические лучи. Гл. 10. Первичное космическое излучение. Гл. 11. Геомагнитные эффекты. Гл. 12. Взаимодействие космических лучей с веществом. Гл. 13. Каскадные процессы. Гл. 14. Происхождение космического излучения. Приложение. Дополнения. Современное состояние проблемы происхождения космических лучей. (В. Л. Гинзбург и С. И. Сыроватский). Современное состояние проблемы вариаций космических лучей. (Л. И. Дорман).

**Рэй В. Е.,** Производство регулирующих стержней для ядерных реакторов. Пер. с англ. В. В. Чепкунова. Под ред. канд. техн. наук И. С. Головина. М., Атомиздат, 1965, 278 стр. с илл. 1 л. табл., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 11 к.

**Сборник аспирантских работ.** Математика. Механика. Физика. Казань, Изд-во Казанского университета, 1964, 182 стр., библиогр. в конце статей, ц. 96 к.

**Свечников С. В.,** Фотодвухполюсники. Киев, Изд-во «Техника», 1965, 280 стр. с илл., библиогр. (192 назв.), ц. 88 к.

**Смагин А. Г.,** Прецизионные кварцевые резонаторы. Физ. основы. М., Изд. стандартов, 1964, 239 стр. с илл., 2 л. илл., библиогр. (289 назв.), ц. 76 к.

**Соминский М. С.,** Абрам Федорович Иоффе (1880—1960). М.—Л., Изд-во «Наука» (Ленингр. отд-ние), 1964, 644 стр. с илл., 12 л. илл. Акад. наук СССР. Науч.-биограф. серия), библиогр. (стр. 626—627), ц. 2 р. 33 коп.

**Спенсер Л. В.**, Защита от гамма излучения радиоактивных выпадений. М., Атомиздат, 1965, 148 стр. с илл. Библиогр. (41 назв.) ц. 58 к.

**Спитцер, Лайман.**, Физика полностью ионизованного газа. Перевод со 2-го переработ. америк. изд. Р. З. Муратова и М. В. Самохина. Под ред. М. Л. Левина. М., Изд-во «Мир», 1965, 212 стр. с черт. Библиогр. в конце глав, ц. 80 к.

Содержание: Предисл. ред. перевода. Предисл. авт. ко второму изд. Предисл. авт. к первому изд. Условные обозначения. Гл. 1. Движение заряженной частицы. Гл. 2. Макроскопические свойства плазмы. Гл. 3. Волны в плазме. Гл. 4. Равновесие и устойчивость. Гл. 5. Столкновения заряженных частиц. Приложение. Уравнение Больцмана.

Труды молодых ученых. (Выпуск физический). Саратов. Изд-во Саратовского гос. ун-та, 1965, 170 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 55 к.

**Тябликов С. В.**, Методы квантовой теории магнетизма. М., Изд-во, «Наука», 1965, 334 стр. с черт., библиогр. (394 назв.), ц. 99 к.

Содержание: Предисловие. Основные обозначения. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Спиновые гамильтонианы. Гл. 3. Элементы статистической механики. Гл. 4. Метод приближенного вторичного квантования. Гл. 5. Приложение метода приближенного вторичного квантования. Гл. 6. Метод молекулярного поля и теория возмущений. Гл. 7. Метод функций Грина. Гл. 8. Приложения метода функций Грина. Дополнение.

**Уленбек Дж. и Форд Дж.** Лекции по статистической механике. Пер. с англ. И. А. Квасникова. М., Изд-во «Мир», 1965, 308 стр., ц. 1 р. 12 к.

Содержание: Предисловие. От Американского редакционного комитета. Предисловие. Гл. 1. Статистический подход к законам термодинамики. Гл. 2. Теория неидеального газа. Гл. 3. Замечания к проблеме конденсации. Гл. 4. Уравнение Больцмана. Гл. 5. Распространение звука. Гл. 6. Метод Чепмена — Энскога. Гл. 7. Кинетическая теория плотных газов. Дополнения. I. С. Чо и Дж. Уленбек, Кинетическая теория явлений в плотных газах. II. Н. Н. Боголюбов, Уравнения гидродинамики и статистической механики.

Успехи физики деления ядер. Сб. статей. Пер. с англ. и нем. В. Ф. Кузнецова и В. А. Павлинчука. Под ред. Г. Н. Смиреникина. М., Атомиздат, 1965, 307 стр. с черт., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 97 к.

Ученые записки. Т. 147. Общая физика, 310 стр. с илл. (Московский областной педагогич. ин-т Н. К. Круской (вып. 8)). М., 1964, библиогр. в конце статей, ц. 95 к.

**Файн В. М. и Ханин Я. И.**, Квантовая радиофизика. М., Изд-во «Советское радио», 1965, 608 стр., библиогр. (472 назв.), ц. 2 р. 12 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Ч. I. Теоретические основы. Гл. 1. Квантовая теория взаимодействия излучения с веществом. Гл. 2. Квантовая теория процессов релаксации. Гл. 3. Квантовые эффекты, возникающие при взаимодействии свободных электронов с высокочастотными полями в резонаторах. Гл. 4. Поведение квантовых систем в заданных полях. Гл. 5. Поведение квантовых систем в заданных полях (сильные поля). Гл. 6. Спонтанное и индуцированное излучение. Гл. 7. Индуцированное и спонтанное излучения в свободном пространстве. Гл. 8. Излучение в резонаторе. Гл. 9. Нелинейные эффекты в оптике. Ч. 2. Квантовые усилители и генераторы. Гл. 10. Квантовые парамагнитные усилители. Гл. 11. Квантовые генераторы диапазона СВЧ. Гл. 12. Лазеры. Приложение 1—3.

**Федоров Ф. И.**, Теория упругих волн в кристаллах. М., Изд-во «Наука», 1965, 386 стр. с черт., библиогр. (51 назв.), ц. 1 р. 11 к.

Физика. Доклады (и тезисы) к XXIII науч. конференци и ЛИСИ. 26 янв. 1965 г., Ленинград. (Отв. ред. д-р физ.-мат. наук. проф. П. В. Шаравский. Л., 1965, 120 стр. с илл. (М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, инж.-строит. ин-т), библиогр. в конце докладов, ц. 58 к.

Физическая электроника. Сб. статей. Под ред. канд. техн. наук А. А. Жигарева, вып. 2. М., Атомиздат, 1965, 136 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 39 к.

Шмарцев Ю. В., Валов Ю. А., Борщевский А. С., Тугоплавкие алмазоподобные полупроводники. Под ред. д-ра хим. наук проф. Н. А. Горюновой и д-ра физ.-мат. наук проф. Д. Н. Наследова. М., Изд-во «Металлургия», 1964, 208 стр. с черт., библиогр. (322 назв.), ц. 65 к.

Шпрокхоф Г., Эксперимент по курсу элементарной физики. Ч. 3, Теплота. Пер. с нем. А. П. Ломана. Под ред. проф. П. А. Знаменского и проф. П. А. Рымкевича. М., Изд-во «Просвещение», 1965, 228 стр. с илл., ц. 49 к.

Электрофизическая аппаратура. Сб. статей. (Ред. коллегия: Е. Г. Комар (ред.) и др.). М., Атомиздат (Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, Науч.-исслед. ин-т электрофиз. аппаратуры им. Д. В. Ефремова). Вып. 3. 1965, 152 стр. с илл., 1 л. схем., библиогр. в конце статей, ц. 55 к.

Якушенков Ю. Г., Физические основы оптико-электронных приборов. М., Изд-во «Советское радио», 1965, 208 стр. с илл., библиогр. (48 назв.), ц. 46 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Основные энергетические и фотометрические величины и соотношения между ними. Гл. 2. Некоторые характеристики источников излучения. Гл. 3. Распространение излучения в атмосфере. Гл. 4. Оптическая система оптико-электронного прибора. Гл. 5. Оптические сканирующие системы. Гл. 6. Приемник лучистой энергии как звено оптико-электронного прибора. Гл. 7. Электронно-оптический преобразователь как элемент оптико-электронного прибора. Гл. 8. Элементы обобщенных методов анализа оптико-электронных приборов.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*