

### НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

**Авксентьев С. И.** Практикум по общей физике (Оптика). М., Изд. МОПИ, 1960, 167 стр. с илл. (М-во просвещения РСФСР, Моск. обл. пед. ин-т им. Н. К. Крупской), библиогр. в конце работ, 500 экз., ц. 3 р.

**Англо-русский ядерный словарь.** Составили Д. И. Воскобойник и М. Г. Циммерман. Под ред. Д. И. Воскобойника. М., Физматгиз, 1960, 400 стр. 20 000 экз., ц. 13 р. 45 к. в пер.

**Аннотированная библиография по полупроводниковым триодам и их применению в аппаратуре электроавтоматики, телемеханики и вычислительной техники за 1958 г.** М., Центр. ин-т научно-техн. информации электротехн. промышленности и приборостроения, 1960, 30 стр. (Гос. научно-техн. комитет Совета Министров СССР). Составитель — В. В. Павлов, 1200 экз., ц. 1 р. 65 к.

**Атлас спектральных линий для стеклянного спектрографа.** (Пояснит. текст и планшеты). Алма-Ата, Изд-во Акад. наук КазССР, 1960, 62 стр. с илл., 26 отд. л. табл. Библиогр. (119 назв.). Перед загл. авторы: С. К. Калинин, В. Л. Марзуванов, Л. Э. Наймарк, К. И. Исмагулова. 2000 экз., ц. 36 р. 60 к. в пер.

**Всесоюзный научно-исследовательский ин-т электроизмерительных приборов.** Труды. Вып. 2. М., 1960 (Гос. комитет Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению), библиогр. в конце статей, 12 500 экз., ц. 7 р. 65 к. в пер.

**Вальтер А. К.** Введение в физику элементарных частиц. (Учеб. пособие для физ. и физ.-матем. фак. ун-тов УССР). Харьков, Изд-во Харьк. ун-та, 1960, 263 стр. с илл. 10 000 экз., ц. 5 р. 35 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие. Гл. 1. Физические поля и элементарные частицы. Гл. 2. Фотоны и лептоны. Гл. 3. Пионные процессы и структура нуклонов. Гл. 4. Нуклоны и антинуклоны. Гл. 5. «Странные» частицы — К-мезоны и гипероны. Гл. 6. Слабые взаимодействия. Гл. 7. Космическое излучение. Гл. 8. Источники звездной энергии. Гл. 9. Синтез элементов в звездах.

**Гальперин Е. И. и Сулицкий Ю. Н.** Полупроводниковые логические переключющие схемы. М., «Сов. радио», 1960, 244 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 7 р. 30 к. в пер.

**Гамбурцев Г. А.** Избранные труды (Комиссия по изданию трудов: чл.-корр. АН СССР Ю. В. Ризниченко и др.). М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 461 стр. с илл. и картами, 10 л. илл., библиогр. в конце работ, 2500 экз., ц. 26 р. 50 к. в пер.

**Гинстлинг А. М. и Барам А. А.** Ультразвук в процессах химической технологии. Л., Госхимиздат, Ленингр. отд-ние, 1960, 96 стр. с илл., библиогр. (199 назв.), 10 000 экз., ц. 3 р.

**Давенпорт В. Б. и Рут В. Л.** Введение в теорию случайных сигналов и шумов. Перев. с англ. В. Г. Белкина, под ред. Р. Л. Добрушина. М., Изд. иностр. лит-ры, 1960, 468 стр. со схемами, библиогр. (103 назв.), ц. 20 р. 25 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие редактора перевода. Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Вероятность. Гл. 3. Случайные величины и распределение вероятностей. Гл. 4. Средние значения. Гл. 5. Выбор. Гл. 6. Спектральный анализ. Гл. 7. Дробовой шум. Гл. 8. Гауссовский процесс. Гл. 9. Линейные системы. Гл. 10. Шумфактор. Гл. 11. Оптимальные линейные системы. Гл. 12. Нелинейные системы; прямой метод. Гл. 13. Нелинейные системы; метод преобразований. Гл. 14. Статистическое обнаружение сигналов. Приложение 1. Импульсные функции. Приложение 2. Интегральные уравнения. Литература. Предметный указатель.

**Джелсов Б. С. и Драницына Г. Ф.** Систематика энергий  $\beta$ -распада. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР (Ленингр. отд-ние), 1960, 60 стр. с черт. (Акад. наук СССР, Радиевый ин-т. Свойства атомных ядер, вып. 3), библиогр. (32 назв.), 4000 экз., ц. 3 р. 60 к.

Содержание: 1. Введение. 2. Полуэмпирические формулы Вайцсекера и Бете — Бечера. 3. Полуэмпирическая формула Ферми. 4. Полуэмпирическая формула Камерона. 5. Учет влияния оболочек. 6. Учет влияния оболочек и четности  $Z$  и  $A$  по методу Камерона. 7. Эмпирическая формула Леви. 8. Систематика энергий  $\beta$ -распада. «Сетка Леви». 9. Систематика энергий  $\beta$ -распада. «Сетка Камерона». 10. Экспериментальные и расчетные значения энергий  $\beta$ -распада. 11. Случай больших расхождений. Литература.

**Дикий А. Д. и Солдатов И. А.** Передатчики радиотехнических средств. М., Воениздат, 1960, 368 стр. с илл., библиогр. (14 назв.), ц. 8 р. 70 к. в пер.

**Динс Дж. и Винийард Дж.** Радиационные эффекты в твердых телах. Перев. с англ. А. Х. Брегера, под ред. Г. С. Жданова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 244 стр., библиогр. (395 назв.), ц. 11 р. 85 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие авторов. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Взаимодействие излучения с веществом. Гл. 3. Основные экспериментальные данные. Гл. 4. Природа и свойства дефектов. Гл. 5. Отжиг дефектов. Гл. 6. Специальные вопросы. Библиография. Литература по общим вопросам. Цитированная литература.

**Дорохов А. П.** Расчет и конструирование антенно-фидерных устройств. (Учебное пособие для радиотехнических фак. вузов УССР). Харьков, Изд-во Харьковского ун-та, 1960, 450 стр. с черт., библиогр. (39 назв.), 6000 экз., ц. 8 р. 05 к. в пер.

**Жонголович И. Д. и Амелин В. М.** Сборник таблиц и номограмм для обработки наблюдений искусственных спутников Земли. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, Ленингр. отд-ние, 1960, 196 стр. (Ин-т теоретич. астрономии Акад. наук СССР), 2700 экз., ц. 23 р. 40 к. в пер.

Зональная научно-методическая конференция преподавателей физики и методики физики педагогических институтов Сибири и Урала (3-я). Тезисы докладов на III зональной научно-методической конференции преподавателей физики и методики физики педагогических институтов Сибири и Урала (25—29 мая 1960), Омск, 1960, 162 стр. (М-во просвещения РСФСР, Омский пед. ин-т им. А. М. Горького), 500 экз., ц. 3 р.

**Ильинский В. С.** Вопросы изоляции вибрации и ударов. М., «Сов. радио», 1960, 160 стр. с черт., библиогр. (29 назв.), ц. 3 р. 75 к.

**Калинин С. К., Файн Э. Е. и Перевертун В. М.** Применение дифракционного спектрографа ДФС-3 (13) для анализа минерального сырья. Алма-Ата, Изд-во Акад. наук КазССР, 1960, 36 стр. с илл. (Акад. наук КазССР), библиогр. (16 назв.), 1000 экз., ц. 4 р. 35 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Характеристика спектрографа. Основные данные. Дисперсия. Разрешающая сила. Светосила. Качество изображения спектра. Использование спектрографа для аналитических целей. Условия проведения анализа. Устранение наложений спектров различных порядков. Определение отдельных элементов. Литература.

**Кахан Т. и Гози М.** Физика и расчет ядерных реакторов. Перев. с франц. под ред. В. Е. Дорощука. М., Атомиздат, 1960, 392 стр. с илл.; 1 л. табл., библиогр. (10 назв.), 5000 экз., ц. 19 р. 40 к. в пер.

Содержание: Предисловие научного редактора. Предисловие. Список условных обозначений, используемых в тексте. Гл. 1. Атомная и ядерная физика. Гл. 2. Ядерные процессы. Гл. 3. Физика нейтронов. Гл. 4. Статическая теория реакторов. Гл. 5. Теория переходных процессов в реакторе. Гл. 6. Расчет реакторов. Литература. Приложение.

**Кацман Я. А.** Полупроводниковые плоскостные маломощные триоды. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 248 стр. с илл., библиогр. (49 назв.), 9000 экз., ц. 7 р. 10 к. в пер.

**Кошкин Н. И. и Ширкевич М. Г.** Справочник по элементарной физике. Под ред. Д. И. Сахарова. М., Физматгиз, 1960, 208 стр. с илл. 200 000 экз., ц. 3 р. 95 к. в пер.

Содержание: Предисловие. К сведению пользующихся справочником. Гл. 1. Механика. А. Кинематика. Б. Динамика. В. Статика твердого тела. Г. Элементы теории упругости. Д. Механика жидкостей и газов. Гл. II. Теплота и молекулярная физика. Гл. III. Механические колебания и волны. Гл. IV. Электричество. А. Электростатическое поле. Б. Постоянный электрический ток. В. Электромагнетизм. Г. Переменный электрический ток. Гл. V. Оптика. Гл. VI. Строение атома и элементарные частицы. Приложения. Предметный указатель.

**Кюри Мария.** Радиоактивность. Перев. с франц. З. В. Ершовой и В. Д. Никольского, под ред. В. И. Баранова. Изд. 2-е, испр. М., Физматгиз, 1960, 516 стр. с черт.; XXVI стр. илл., библиогр. (10 назв.) и библиогр. в конце частей. 7000 экз., ц. 20 р. 20 к.

**Лейбман М. Е.** Импульсная техника. (Учебное пособие для вузов). М., Оборонгиз, 1960, 208 стр. с илл. 21 000 экз., ц. 5 р. 60 к. в пер.

**Лэмб Г.** Динамическая теория звука. Перев. с англ. Н. С. Агеевой, под ред. М. А. Исаковича. М., Физматгиз, 1960, 372 стр. с черт., 5500 экз., ц. 11 р. в пер.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие автора. Введение. Гл. 1. Теория колебаний. Гл. 2. Струны. Гл. 3. Теорема Фурье. Гл. 4. Стержни. Гл. 5. Мембраны и пластинки. Гл. 6. Плоские звуковые волны. Гл. 7. Общая теория звуковых волн. Гл. 8. Гармонические волны. Дифракция. Гл. 9. Трубы и резонаторы. Гл. 10. Физическая акустика. Предметный указатель.

**Магнитные методы дефектоскопии, анализа и измерения.** Сборник докладов научно-техн. совещания, проходившего в Свердловске в октябре 1956. Свердловск, 1959 (вып. дан. 1960), 358 стр. с илл. (Акад. наук СССР Ин-т физики металлов. Вып. 21.), библиогр. в конце докладов, 3000 экз., ц. 15 р. в пер.

**Маликов С. Ф.** Единицы электрических и магнитных величин. Исторический очерк. Изд. 2-е, переработ. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 168 стр. с черт. 1-е изд. вышло под загл.: Практические электрические единицы международные и абсолютные, библиогр. (144 назв.) 12 000 экз., ц. 4 р. 90 к.

**Маслов А. А.** Электронные полупроводниковые приборы. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 184 стр. с черт., библиогр. в конце книги. 25 000 экз., ц. 4 р. 90 к.

Содержание: Введение. Гл. 1. Электропроводность полупроводников. Гл. 2. Полупроводниковые выпрямительные приборы. Гл. 3. Полупроводниковые усилительные приборы плоскостного типа. Гл. 4. Работа полупроводниковых триодов на высоких частотах. Гл. 5. Способы получения электронно-дырочных переходов в полупроводниках. Гл. 6. Влияние состояния поверхности полупроводников на характеристики приборов.

**Международная конференция по космическим лучам.** М., 1959. Труды международной конференции по космическим лучам. Июль 1959 г. В 4-х т. Ред. коллегия: Г. Б. Жданов (глав. ред.) и др. Т. I. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960 (Международ. союз чистой и прикладной физики). Т. I. Ядерные взаимодействия при энергиях  $10^{11}$ — $10^{14}$  эв. (Отв. ред. Н. М. Герасимова). 1960, 366 стр. с илл. 3000 экз., ц. 19 р. 60 к. в пер.

Содержание: От редакции. 1. Экспериментальные работы. 2. Теоретические работы. 3.  $\mu$ -мезоны.

**Методы люминесцентного анализа.** Материалы VIII совещания по люминесценции (19—24 окт. 1959 г.) под общ. ред. Н. А. Борисевича. Минск, Изд-во Акад. наук БССР, 1960, 147 стр. с илл. (Акад. наук БССР, Ин-т физики), библиогр. в конце докладов. 1000 экз., ц. 6 р. 50 к. в пер.

**Научное использование искусственных спутников Земли.** (Сборник статей.) Перев. с англ. О. П. Крамер и Г. С. Иванова-Холодного. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 401 стр. с илл., 1 л. карт., библиогр. в конце статей, ц. 15 р. 50 к. в пер.

**Нейшильд В. Г. и Пановкин Б. Н.** Радиоастрономия. Аннотированный библиографический указатель отечественной и иностранной литературы.

1932—1958 гг. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 216 стр. (Акад. наук СССР, сектор сети спец. библиотек. Б-ка Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева). 1700 экз., ц. 7 р.

**С о д е р ж а н и е:** Предисловие. 1. Методы радиоастрономии, аппаратура. 2. Радиоизлучение Солнца, Луны и планет. 3. Радиоизлучение Галактики и Метагалактики. 4. Дискретные источники радиоизлучения. 5. Монохроматическое излучение Галактики (излучение межзвездного водорода, линии водорода). 6. Исследование земной атмосферы радиоастрономическими методами. 7. Обзорные работы. Список сокращений названий источников. Алфавитный указатель имен и названий.

**Неллиа Н. Ф.** Введение в теорию многократного рассеяния частиц. М., Атомиздат, 1960, 159 стр. с черт., библиогр. в конце глав. 6000 экз., ц. 5 р. 10 к.

**С о д е р ж а н и е:** Предисловие. Гл. 1. Прохождение  $\gamma$ -квантов через вещество с учетом многократного рассеяния. Гл. 2. Прохождение нейтронов через вещество с учетом многократного рассеяния. Гл. 3. Прохождение электронов через вещество с учетом многократного рассеяния.

**О некоторых применениях люминесценции.** Сборник докладов Научно-техн. конференции по применению люминесценции, Таллин, Гос. научно-техн. комитет Совета Министров Эстон.ССР, 1960, 93 стр. с илл., библиогр. в конце докладов, 500 экз., ц. 2 р. 85 к.

**С о д е р ж а н и е:** Ф. Д. К л е м е н т. О люминесценции и ее применениях. М. Д. Г а л а н и н. Люминесцентные счетчики ядерных излучений. И. Н. О р л о в. Электролюминесценция и перспективы ее применения. А. В. К а р я к и н. Люминесцентная дефектоскопия в машиностроительной промышленности, сельском хозяйстве и медицине. Ф. М. П е к е р м а н. Люминофоры для люминесцентных ламп высокого и низкого давления. Н. В. Г о р б а ч е в. Применение люминесценции в архитектурном освещении. М. И. А г р а н я н. Светящиеся краски и их применение в театрах и киностудиях.

**Оптика. Ядерные процессы.** Сборник науч. работ кафедры оптики и кафедры эксперим. физики. Ред. коллегия: проф. В. В. Чердынцев (отв. ред.) и др. Алма-Ата, Учпедгиз КазССР, 1960. (М-во высш. образования СССР. Казах. гос. ун-т им. С. М. Кирова). Вып. 2. 1960, 155 стр., с илл., 1 л. табл., библиогр. в конце работ, 1000 экз., ц. 6 р. 89 к. в пер.

**Приборостроение и измерительная техника.** Сборник статей. Под ред. проф. А. Н. Гаврилова. М., Машгиз, 1960, 463 стр. с илл., 1 л. схем. (Научно-техн. о-во приборостроит. пром-сти), библиогр. в конце статей, 3000 экз., ц. 17 р. в пер.

**Пригожин И.** Введение в термодинамику необратимых процессов. Перев. с англ. В. В. Михайлова, под ред. акад. Н. С. Акулова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 127 стр., библиогр. (70 назв.), ц. 4 р.

**С о д е р ж а н и е:** Вступительная статья. Предисловие автора к русскому изданию. Предисловие автора к англ. изд. Список обозначений. Гл. 1. Сохранение массы в закрытых и открытых системах. Гл. 2. Сохранение энергии в закрытых и открытых системах. Первый закон термодинамики. Гл. 3. Возрастание энтропии. Второй закон термодинамики. Гл. 4. Общие положения о возрастании энтропии и о скоростях необратимых процессов. Гл. 5. Феноменологические законы. Взаимодействие необратимых процессов. Гл. 6. Стационарные и неравновесные состояния. Гл. 7. Нелинейные задачи. Литература. Предметный указатель.

**Примеси и дефекты.** (Сборник статей.) Перев. с англ. под ред. Б. Н. Финкельштейна. М., Металлургиздат, 1960, 248 стр., с илл., библиогр. в конце статей, 3650 экз., ц. 11 р. 95 к. в пер.

**Рентгеновские лучи.** Перев. с нем. и англ. Л. Н. Бронштейн, под ред. М. А. Блохина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, библиогр. в конце частей, ц. 28 р. 75 к. в пер.

**С о д е р ж а н и е:** От редактора перевода. Часть I. Получение рентгеновских лучей. Гл. 1. Историческое введение. Гл. 2. Возникновение и состав излучения рентгеновской трубки. Гл. 3. Получение электронов для возбуждения рентгеновских лучей. Гл. 4. Рентгеновские трубки с холодным катодом (ионные трубки). Гл. 5. Рентгеновские трубки с накалившимся катодом (электронные трубки). Гл. 6. Импульсные рентгеновские трубки. Гл. 7. Защита от излучения. Часть II. Экспериментальные методы рентгеновской спектроскопии в обычной области длин волн. Гл. 1. Основы рентгеновской спектроскопии. Гл. 2. Рентгеновские спектрографы и спектрометры. Гл. 3. Преломление рентгеновских лучей. Гл. 4. Дифракция рентгеновских лучей и разрешающая сила

спектрографов с кристаллами. Гл. 5. Рентгеновские спектры испускания. Результаты экспериментальных исследований. Гл. 6. Рентгеновские спектры поглощения. Результаты экспериментальных исследований. Гл. 7. Нормальные уровни энергии атомов. Гл. 8. Ширина и интенсивности линий рентгеновского спектра. Гл. 9. Определение длин волн рентгеновских лучей в ангстремах. Часть III. Экспериментальные методы спектроскопии мягких рентгеновских лучей и спектры полос валентных электронов легких элементов. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Экспериментальные методы спектроскопии мягких рентгеновских лучей. Гл. 3. Экспериментальные результаты. Гл. 4. Некоторые особенности спектров. Часть IV. Рентгеновская микроскопия. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Теневые изображения. Гл. 3. Фокусирующие микроскопы. Часть V. Непрерывный рентгеновский спектр. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Непрерывный спектр массивных мишеней. Гл. 3. Непрерывный спектр тонких мишеней. Гл. 4. Теоретическое рассмотрение непрерывного спектра. Гл. 5. Коротковолновая граница спектра. Предметный указатель.

**Рихтмайер Р. Д.** Разностные методы решения краевых задач. Перев. с англ. Б. М. Будака и А. Д. Горбунова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 262 стр. с черт., библиогр. (71 назв.), ц. 10 р. 80 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие к русскому изданию. Из предисловия автора. Часть I. Общие соображения. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Линейные операторы. Гл. 3. Линейные разностные уравнения. Гл. 4. Линейные задачи с постоянными коэффициентами. Гл. 5. Многослойные разностные уравнения. Часть II. Приложения. Гл. 6. Диффузия и теплопроводность. Гл. 7. Уравнение переноса. Гл. 8. Звуковые волны. Гл. 9. Удругие колебания. Гл. 10. Одномерное движение жидкости (газа). Литература. Именной указатель. Предметный указатель.

**Розенблат М. А.** Магнитные усилители. Изд. 3-е, перераб. и доп. (В 2-х т.). М., «Сов. радио», 1960, библиогр. в конце глав. Т. I. 538 стр. с илл. Т. 2. 435 стр. с илл., ц. 15 р. 25 к. и 12 р. 90 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие. Гл. 1. Введение в теорию ферромагнетизма. Гл. 2. Физические основы действия магнитных усилителей. Гл. 3. Ферромагнитные материалы и сердечники для магнитных усилителей. Гл. 4. Полупроводниковые выпрямители. Гл. 5. Основные характеристики, классификация, графическое изображение и методы анализа магнитных усилителей. Гл. 6. Однотактные магнитные усилители без обратной связи. Гл. 7. Однотактные магнитные усилители с обратной связью. Гл. 8. Двухтактные магнитные усилители. Гл. 9. Магнитные усилители напряжения (магнитные модуляторы). Гл. 10. Многокаскадные и многофазные магнитные усилители. Гл. 11. Основы построения высокостабильных магнитных усилителей с низким порогом чувствительности. Гл. 12. Динамические характеристики и структурные схемы магнитных усилителей. Гл. 13. Работа магнитных усилителей в релейном режиме. Гл. 14. Магнитно-транзисторные усилители. Гл. 15. Некоторые общие вопросы проектирования магнитных усилителей. Предметный указатель.

**Румянцев С. В.** Применение радиоактивных изотопов в дефектоскопии. Руководство. М., Атомиздат, 1960, 294 стр. с илл., библиогр. (60 назв.), 8000 экз., ц. 11 р. 25 к.

**Содержание:** Предисловие. Часть первая. Физико-технические основы применения радиоактивных излучений в дефектоскопии. Гл. 1. Краткие сведения о строении вещества, радиоактивном распаде и радиоактивных изотопах, применяемых в дефектоскопии. Гл. 2. Взаимодействие радиоактивных излучений с веществом. Часть вторая: Методы дефектоскопии с применением радиоактивных излучений. Гл. 1. Фоторадиографический метод контроля (радиография). Гл. 2. Аппаратура для просвечивания  $\gamma$ -лучами. Гл. 3. Ионизационный, ксерографический и телевизионный методы контроля. Часть третья. Охрана труда при проведении работ по  $\gamma$ -дефектоскопии. Часть четвертая. О влиянии дефектов на механические свойства деталей и сварных соединений. Приложения. Литература.

**Русанов А. К., Алексеева В. М. и Хитров В. Г.** Количественное спектральное определение редких и рассеянных элементов в рудах и минералах. М., Госгеолтехиздат, 1960, 196 стр. с илл. (М-во геологии и охраны недр СССР. Всесоюз. науч.-исслед. ин-т минер. сырья ВИМС), библиогр. (159 назв.), 6000 экз., ц. 7 р. 50 к. в пер.

**Сапожников Р. А.** Теоретическая фотометрия. Основы расчета освещенности. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 176 стр. с илл., библиогр. (329 назв.), 3500 экз., ц. 6 р. 10 к. в пер.

**Специальный физический практикум.** Сост. под ред. Г. В. Спивака проф.-препод. коллективом физ. фак-та Моск. ун-та им. М. В. Ломоносова. М.

Изд-во Моск. ун-та, 1960. Т. I. Радиофизика и электроника. 1960, 601 стр. с илл., библиогр. в конце глав, 10 000 экз., ц. 17 р. в пер.

**С о д е р ж а н и е:** Часть первая. Предисловие. I. Линейные колебательные системы. II. Нелинейные и автоколебательные системы с малой нелинейностью. III. Нелинейные и автоколебательные системы с большой нелинейностью, импульсные системы. IV. Излучение и распространение радиоволн. Приложение. V. Акустика. Часть вторая. Предисловие. I. Катодная электроника. II. Электронная оптика. III. Газовая электроника. IV. Полупроводниковая электроника. Введение. V. Физика сверхвысоких частот.

**Тареев Б. М.** Основы физики диэлектриков. Лекции. Изд. 3-е, переработ. и доп. М., 1960 (М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР. Всесоюз. заоч. энергет. ин-т. Кафедра электроизоляционной и кабельной техники). Вып. 3. Диэлектрические потери, 44 стр. с граф., библиогр. (35 назв.), 4000 экз., ц. 85 к.

**Тихов Г. А.** Основные труды (в 5-ти томах). Отв. ред. М. И. Усанович. Т. 5. Алма-Ата, Изд-во АН КазССР, 1960, т. 5. Ботаника, Марс, жизнь во вселенной, физика, астрофизика и атмосферная оптика (1912—1958), 339 стр., 850 экз., ц. 17 р. 25 к. в пер.

**Федотов Я. А. и Шмарцев Ю. В.** Транзисторы. М., «Сов. радио», 1960, 430 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 12 р. 80 к. в пер.

**С о д е р ж а н и е:** Гл. 1. Области применения и перспективы развития полупроводниковых приборов. Гл. 2. Электропроводность полупроводников. Гл. 3. Основы зонной теории полупроводников. Гл. 4. Контактные явления в полупроводниках. Гл. 5. Электронно-дырочный переход. Гл. 6. Плоскостной и точечный полупроводниковые триоды. Гл. 7. Основные особенности работы транзисторов в схемах. Гл. 8. Эквивалентные схемы и параметры транзисторов на низких частотах. Методы измерения параметров. Гл. 9. Зависимость параметров плоскостного триода от частоты. Гл. 10. Работа плоскостного транзистора на высоких частотах. Гл. 11. Методы повышения рабочих частот. Высоочастотные транзисторы. Гл. 12. Некоторые специальные типы транзисторов. Гл. 13. Технология полупроводниковых материалов и полупроводниковых приборов. Гл. 14. Технические данные и характеристики некоторых зарубежных и отечественных транзисторов. Заключение.

**Физика диэлектриков.** Труды Второй всесоюз. конференции. Ноябрь 1958 г. (Ред. коллегия: д-р физ.-мат. наук Г. И. Сканиан (отв. ред.). М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 532 стр. с илл. (Акад. наук СССР, Физический ин-т им. П. Н. Лебедева), библиогр. в конце работ, 5000 экз., ц. 27 р. 60 к. в пер.

**Хаяси С.** Волны в линиях электропередачи. Перев. с англ. В. Л. Бакиновского (и др.), под общ. ред. д-ра техн. наук проф. В. Ю. Ломоносова. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 343 стр. с черт. 4500 экз., ц. 15 р. 35 к. в пер.

**Шейдеггер А. Э.** Физика течения жидкостей через пористые среды. Перев. с англ. и примечания В. Н. Николаевского, под ред. проф. д-ра техн. наук И. М. Муравьева. М., Гостехиздат, 1960, библиогр. (892 назв.), 2125 экз., ц. 13 р. 20 к. в пер.

**Шпрокхоф Г.** Эксперимент по курсу элементарной физики. (В 6 частях) Перев. с нем. А. П. Ломана, под ред. проф. П. А. Знаменского и проф. П. А. Рымкевича. М., Учпедгиз, 1960, ч. 6. Геометрическая оптика, 1960, 232 стр. с илл. 22 000 экз., ц. 5 р. 20 к. в пер.

**С о д е р ж а н и е:** От редакторов перевода. Введение. Гл. 1. Приборы и приспособления для экспериментов по геометрической оптике. Гл. 2. Прямолинейное распространение света. Отражение и преломление света. Гл. 3. Прохождение света через линзы. Оптические приборы. Гл. 4. Дисперсия и синтез света. Гл. 5. Освещенность и фотометрия. Алфавитный указатель.

**Шрайбер Г.** Биофизическая радиология. Рентгеновское излучение и радиоактивность. Перев. с нем. В. Н. Левковского и В. Н. Попова, под ред. С. И. Рябцева. М., Атомиздат, 1960, 366 стр. с илл., библиогр. (168 назв.), 6000 экз., ц. 18 р. 50 к. в пер.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*