

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

## НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

**Бройль Луи де, П о т р о н а м н а у к и.** Пер. с франц. канд. физ.-мат. наук С. Ф. Шушурина. Послесл. (с. 380—406) и общая ред. д-ра философ. наук проф. И. В. Кузнецова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 408 стр. Библиогр. с. 377—379, ц. 1 р. 41 к.

**С о д е р ж а н и е:** От издательства. Часть 1. Академические доклады. Часть 2. Выступления, посвященные различным ученым и инженерам. Часть 3. Доклады и выступления по научным вопросам. Часть 4. Выступления и статьи по различным вопросам. Приложения: Обзор моих научных работ. Общая библиография (составленная автором). Дополнительная библиография (составленная переводчиком). И. В. Кузнецов, Луи де Бройль и его книга «По тронам науки» (Послесловие).

**Бурдун Г. М., Е д и н и ц ы ф и з и ч е с к и х в е л и ч и н.** Изд. 2-е, перераб. и дополн. М., Стандартгиз, 1962, 166 стр. Библиогр. (75 назв.), ц. 53 к.

**Бурриель-Марти Ф. и Рамирес-Муньос Х., Ф о т о м е т р и я п л а м е н и.** Пер. с англ. В. И. Лебедева и С. А. Дембовского. Под ред. канд. хим. наук Н. И. Тарасевича. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 520 стр. с илл. Библиогр. (968 назв.), ц. 2 р. 26 к.

**С о д е р ж а н и е:** Предисловие. Из предисловия авторов к английскому изданию. Часть I. История развития и основы метода фотометрии пламени. Введение. Гл. 1. История развития метода. Гл. 2. Основы метода фотометрии пламени. Часть II. Анализ методом фотометрии пламени. Введение. Гл. 3. Применение фотометра в анализе. Гл. 4. Различные методы фотометрии пламени. Часть III. Аппаратура. Введение. Гл. 5. Пламя как источник эмиссии. Гл. 6. Основные детали фотометра. Гл. 7. Фотометры для пламени. Часть IV. Возможности и ограничения метода фотометрии пламени. Введение. Гл. 8. Элементы, определяемые методом фотометрии пламени. Введение. Гл. 9. Чувствительность определений. Гл. 10. Ограничения метода фотометрии пламени. Гл. 11. Предвидение взаимных влияний элементов. Поправочные кривые. Часть V. Техника фотометрирования. Введение. Гл. 12. Стандартные растворы. Гл. 13. Подготовка пробы к анализу. Гл. 14. Метод внутреннего стандарта. Гл. 15. Техника измерений. Гл. 16. Калибровочные кривые. Гл. 17. Вычисление результатов анализа. Гл. 18. Эксплуатация прибора и уход за ним. Часть VI. Анализ различных объектов. Введение. Гл. 19. Аналитические свойства некоторых элементов. Гл. 20. Воды. Гл. 21. Сельскохозяйственные материалы. Гл. 22. Материалы биологического происхождения. Гл. 23. Материалы минерального происхождения. Гл. 24. Продукты промышленного производства. Гл. 25. Разнообразные продукты. Приложение. Именной указатель. Предметный указатель.

**Бьюб Р., Ф о т о п р о в о д и м о с т ь т в е р д ы х т е л.** Пер. с англ. Ф. Я. Нады и В. И. Сидорова. Под ред. Т. М. Лифшица. (Предисловия Т. М. Лифшица и А. Роуза.) М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 558 стр. с черт. Библиогр. (1016 назв.), ц. 2 р. 42 к.

**С о д е р ж а н и е:** Предисловие редактора перевода. Предисловие А. Роуза. Предисловие автора. Гл. 1. Исторический обзор. Гл. 2. Электронные процессы в кристаллах. Гл. 3. Процессы фотопроводимости. Гл. 4. Приготовление фотопроводников. Гл. 5. Эффекты, обусловленные наличием электродов. Гл. 6. Примесная фотопроводимость. Гл. 7. Энергетические зоны и электронные переходы. Гл. 8. Рассеяние свободных носителей и подвижность. Гл. 9. Ловушки и эффекты прилипания. Гл. 10. Процессы рекомбинации. Гл. 11. Некоторые вопросы теории фотопроводимости. Гл. 12. Явления, родственные фотопроводимости. Приложение. Обзор применений фотопроводников. Литература. Авторский указатель. Предметный указатель.

**Бюрен В., Дефекты в кристаллах.** Пер. с англ. под ред. А. Н. Орлова и В. Р. Регеля. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 584 стр. с илл. Библиогр. (1228 назв.), ц. 3 р. 47 к.

**Содержание:** Предисловие редактора перевода. Предисловие автора. Введение. Часть I. Общие свойства дефектов кристаллической решетки. Гл. 1. Кристалл без дефектов. Гл. 2. Точечные дефекты в кристаллах. Гл. 3. Геометрическое описание дислокаций. Гл. 4. Математическая теория дефектов решетки. Часть II. Дефекты в металлах. Гл. 5. Особенности дефектов решетки в металлических кристаллах. Гл. 6. Пластическая деформация металлов как результат перемещения дислокаций. Гл. 7. Образование дефектов в процессе пластической деформации. Гл. 8. Деформационное упрочнение в гранецентрированных кубических кристаллах. Гл. 9. Взаимодействие дислокаций с примесями. Гл. 10. Упрочнение сплавов. Старение. Гл. 11. Отжиг, полигонизация и процессы возврата. Гл. 12. Ползучесть. Гл. 13. Особые случаи пластической деформации металлов. Гл. 14. Образование точечных дефектов в неравновесных условиях. Гл. 15. Влияние дефектов решетки на физические свойства металлов. Гл. 16. Влияние дефектов решетки на физические свойства кристаллов. Гл. 17. Внутреннее трение в металлах. Гл. 18. Диффузия в кристаллах. Гл. 19. Границы зерен. Гл. 20. Рекристаллизация и рост зерен. Гл. 21. Фазовые превращения и распад. Гл. 22. Усталость и разрушение. Гл. 23. Рост и дефекты кристаллов. Часть III. Дефекты в неметаллических кристаллах. Гл. 24. Основные свойства дефектов в ионных кристаллах. Гл. 25. Дефекты решетки и электрические свойства ионных кристаллов. Гл. 26. Оптические свойства ионных кристаллов с дефектами. Гл. 27. Пластическая деформация и облучение ионных кристаллов. Гл. 28. Электрические свойства гомеоплярных элементарных полупроводников (германий и кремний). Гл. 29. Дислокация и другие дефекты в гомеоплярных кристаллах со структурой алмаза. Гл. 30. Пластическая деформация и облучение материалов со структурой алмаза, в частности германия. Гл. 31. Диффузия дефектов и внутреннее трение в германии и кремнии. Литература. Англо-русский словарь некоторых терминов теории дефектов в кристаллах. Именной указатель. Предметный указатель.

**Валюс Н. А., Стереоскопия.** (Акад. наук СССР. Комис. по науч. фотографии и кинематографии.) М., Изд-во АН СССР, 1962, 379 стр. с илл. (21 л. илл., очки-светофильтры). Библиогр. стр. 371—375, ц. 2 р.

**Содержание:** Предисловие. Гл. 1. Зрительное восприятие пространства и стереоэффект. Гл. 2. Оптические принципы воспроизведения пространственных изображений. Гл. 3. Растровая сепарация стереоскопических изображений. Гл. 4. Стереоскопическая фотография и стереоскопическая печать. Гл. 5. Стереоскопическая кинематография и телевидение. Гл. 6. Применение стереоскопического наблюдения в научных исследованиях и учебных целях. Гл. 7. Применение стереоскопии в технике для пространственных измерений и картографирования. Гл. 8. Стереоскопия в изобразительном искусстве. Гл. 9. Метрика стереоскопического пространства. Последействие. Литература. Список стереоскопических иллюстраций.

**Волоцкой Н. В., Люминесцентные лампы и схемы их включения в сеть.** (Б-ка электромонтера, вып. 68.) М.—Л., Госэнергоиздат, 1962, 44 стр. Библиогр. (5 назв.), ц. 8 к.

**Гегузин Я. Е., Макроскопические дефекты в металлах.** М., Металлургиздат, 1962, 252 стр. с илл. Библиогр. (358 назв.), ц. 98 к.

**Содержание:** Предисловие. Введение. Гл. 1. Вакантные узлы в кристаллической решетке. Гл. 2. Шероховатость поверхности кристаллических тел. Гл. 3. Сглаживание макроскопических дефектов поверхности твердых тел. Гл. 4. Поры и трещины в кристаллических телах. Гл. 5. Одиночная пора при высокой температуре. Гл. 6. Ансамбль пор при высокой температуре. Гл. 7. Диффузия в телах с макроскопическими дефектами. Гл. 8. Снекание в твердой фазе. Гл. 9. Рекристаллизация и распад пересыщенных растворов. Гл. 10. Механические свойства тел с макроскопическими дефектами структуры.

**Герцбергер М., Современная геометрическая оптика.** Пер. с англ. Е. Д. Трифонова. Под ред. Д. Ю. Гальперна. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, ц. 1 р. 87 к.

**Содержание:** Предисловие редактора перевода. Из предисловия автора. Часть 1. Ход лучей через оптическую систему. Часть 2. Предварительный расчет оптических систем. Часть 3. Общие законы. Часть 4. Концентрические системы. Часть 5. Оптические системы с осевой симметрией. Часть 6. Приближенная теория нормальных систем лучей. Часть 7. Теория абераций третьего и пятого порядков. Часть 8. Интерполяционная теория оптического изображения. Часть 9. Оптика неоднородных сред. Часть 10. Приложения.

Дэусон Д. и Лонг Г., Химия в ядерной энергетике. Пер. с англ. В. Б. Гайдадымова. Под ред. канд. хим. наук М. М. Сенявина. М., Госатомиздат, 1962, 196 стр. Библиогр. в конце книги, ц. 1 р.

Дрелл С. Д. и Захариазен Ф., Электромагнитная структура нуклонов. Пер. с англ. П. С. Исаева. Под ред. и со вступ. статьей В. С. Барашенкова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 176 стр. с черт. Библиогр. в тексте, ц. 57 к.

С о д е р ж а н и е: Вступительная статья. Предисловие. Гл. 1. Определение электромагнитной структуры нуклонов. Гл. 2. Теоретические приближения и предположения, используемые при экспериментальном определении формфакторов нуклонов. Гл. 3. Расчеты нуклонных формфакторов. Гл. 4. Границы применимости квантовой электродинамики и интерпретация эффекта нуклонной структуры. Приложение А. Приложение Б. Замечания при корректуре английского издания. Дополнения. Г. Ш о п п е р. Электромагнитная структура протонов и нейтронов. С. Бергиа, А. Стангеллини, С. Фубини и К. Вилли. Электромагнитные формфакторы нуклона и  $\pi$ - $\pi$ -взаимодействие.

Искусственные спутники Земли. Вып. 14. М., Изд-во АН СССР, 1962, 155 стр., с рис.; 2 л. портр. Библиогр. в конце статей, ц. 70 к.

С о д е р ж а н и е: Обращение Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Правительства Советского Союза. В. В. Соболев, И. Н. Минин. Рассеяние света в сферической атмосфере. 1. К. Я. Кондратьев, К. Е. Якушевская. Угловое распределение уходящего теплового излучения в различных областях спектра. М. С. Малкевич. Угловое и спектральное распределение радиации, отраженной Землей в мировое пространство. И. П. Аверьянов, А. М. Касаткин, А. В. Ливенцов, М. Н. Марков, Я. И. Мерсон, М. Р. Шамилев, В. Е. Шервинский. Измерение с высотной автоматической станции теплового излучения Земли в космическое пространство во время полного солнечного затмения 15 февраля 1961 г. А. В. Яковлев, Л. А. Кудрявцева, А. С. Бригаев, В. С. Герасев, В. П. Качалов, А. П. Кузнецов, Н. А. Павленко, В. А. Иозенас. Спектрометрическое исследование озонового слоя до высоты 60 км. А. Л. Ошерович, С. Ф. Родионов. О некоторых параметрах современных телефотометрических систем. И. Я. Бадинов. Трехступенчатая фотоэлектрическая следящая система на транзисторах. Г. Н. Гаевская, М. П. Федорова. Зависимость чувствительности актинометрических приборов от температуры и давления. К. Я. Кондратьев, Г. Н. Гаевская, Г. А. Никольский. Вертикальный профиль радиационного баланса и его составляющих в свободной атмосфере в дневное время. К. Я. Кондратьев, М. П. Федорова. Опыт обработки и анализа некоторых данных по измерению составляющих радиационного баланса системы «земная поверхность — атмосфера» на спутнике «Тайрос 11». М. С. Малкевич, В. М. Покрыс, Л. И. Юркова. Об измерениях радиационного баланса на спутнике «Эксплорер VII». К. Я. Кондратьев, М. П. Федорова. Потоки уходящей длинноволновой радиации на различно ориентированные поверхности. С. Г. Колосов. Связь поля восходящего излучения Земли и тропосферы с полем температуры. Г. Н. Крылов, И. А. Мартыненко, Е. Б. Погребняк, М. К. Сергеева. Автономный оптический метод определения ориентации спутника Земли в пространстве.

Капица П. Л., Электроника больших мощностей (Собственные колебания объемных резонаторов с решетчатой перегородкой). (Акад. наук СССР. Ин-т физ. проблем. Физ. лаборатория.) М., Изд-во АН СССР, 1962, 195 стр. с черт.; 3 л. илл., ц. 78 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Электроника больших мощностей. Введение. Задачи, стоящие перед электроникой больших мощностей. Гл. 1. Решение основного уравнения движения заряженных частиц методом усреднения по времени. Гл. 2. Движение электронов в планотроне. Гл. 3. Основные показатели планотрона. Гл. 4. Анодные и катодные потери в планотроне. Гл. 5. Красовой эффект и связанные с ним потери. Гл. 6. Теория магнетрона. Гл. 7. Экспериментальное исследование электронных процессов в планотроне. Гл. 8. Ларморова орбита в высокочастотном поле. Гл. 9. Перспективы электроники больших мощностей. Собственные колебания объемных резонаторов с решетчатой перегородкой. 1. Прямоугольная полость. 2. Вычисление емкости. 3. Собственные колебания цилиндрической полости с решеткой. 4. Резонансные полости с перегородками.

Кэй Дж. и Лэби Т., Таблицы физических и химических постоянных. Пер. с 12-го англ. изд. Под ред. К. П. Яковлева. Изд. 2-е, перераб. М., Физматгиз, 1962, 247 стр. Библиогр. (128 назв.), ц. 1 р. 40 к.

Левич В. Г., Курс теоретической физики. (В 2-х т. Для физ.-техн. вузов и фак). Т. 1. Теория электромагнитного поля. Теория относительности. Статистическая физика. М., Физматгиз, 1962, 695 стр. с черт., ц. 1 р. 32 к.

**Павлов В. А., Физические основы пластической деформации и металлов.** (Акад. наук СССР. Ин-т физики металлов.) М., Изд-во Акад. наук СССР, 1962, 199 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 20 к.

**Содержание:** Предисловие. Введение. Гл. 1. Основные положения дислокационной теории пластической деформации. Гл. 2. Закономерности движения дислокаций. Гл. 3. Общий вид кривой упрочнения монокристаллов. Гл. 4. Зависимость деформирующих напряжений от температуры и скорости растяжения. Гл. 5. Особенности строения пластически деформированного кристалла. Гл. 6. Влияние примесей на механизм пластической деформации. Гл. 7. Механизм пластической деформации в первой стадии ползучести. Гл. 8. Механизм пластической деформации в стадии установившейся ползучести.

**Поверхностные свойства полупроводников.** (Доклады совещания. 5—6 июня 1961 г. Отв. ред. акад. А. Н. Фрумкин и др.) (Акад. наук СССР. Ин-т электрохимии.) М., Изд-во Акад. наук СССР, 1962, 232 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 8 к.

**Содержание:** Предисловие. 1. Влияние адсорбированных атомов и молекул на поверхностные свойства полупроводников. 2. Электрофизические свойства поверхности полупроводников.

**Полупроводниковые счетчики излучений.** Сборник статей. Пер. с англ. К. В. Караджева (и др.). М., Госатомиздат, 1962, 312 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 31 к.

**Портативные генераторы нейтронов в ядерной геофизике.** Сборник статей (по советским и зарубежным работам). Под ред. С. И. Савосина. М., Госатомиздат, 1962, 204 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 74 к.

**Содержание:** Общие вопросы применения генераторов нейтронов. Устройство и принцип действия скважинных генераторов нейтронов. Физические основы нейтрон-нейтронного каротажа и результаты его применения. Некоторые вопросы интерпретации и теории нейтрон-нейтронного каротажа.

**Стародубцев С. В. и Романов А. М., Прохождение заряженных частиц через вещество.** (Акад. наук УзССР. Физ.-техн. ин-т.) Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1962, 228 стр. с черт. Библиогр. 520 назв., ц. 1 р. 43 к.

**Содержание:** Гл. 1. Прохождение тяжелых заряженных частиц через вещество. Гл. 2. Прохождение электронов через вещество.

**Теория и практика цветного телевидения.** Под ред. проф. П. В. Шмакова. М., Изд-во «Сов. радио», 1962, 662 стр. с илл. (5 л. илл.) Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 87 к.

**Содержание:** Предисловие. Раздел первый. Теоретические основы совместной системы цветного телевидения. Гл. 1. Одновременная совместная система цветного телевидения. Гл. 2. Особенности передачи и приема сигналов цветовой информации в совместимой системе. Гл. 3. Преобразование цветных изображений в электрические сигналы. Гл. 4. Передача цветных телевизионных программ. Раздел второй. Воспроизведение цветных телевизионных изображений. Гл. 6. Приемные трубки. Гл. 7. Основные принципы построения схем цветных телевизионных приемников. Гл. 8. Искажения цветовоспроизведения в одновременной системе. Гл. 9. Визуальная оценка некоторых искажений в цветном телевидении. Раздел третий. Экспериментальная станция цветного телевидения ЛЭИС. Гл. 10. Назначение и блок-схема экспериментальной станции цветного телевидения ЛЭИС. Гл. 11. Оборудование экспериментальной станции цветного телевидения. Гл. 12. Контрольно-измерительная и вспомогательная аппаратура. Заключение.

**Терентьев С. Н. и Картавых В. Ф., Триодные передатчики дециметровых волн.** Киев, Гостехиздат УССР, 1962, 346 стр. с илл. Библиогр. (12 назв.), ц. 1 р. 12 к.

**Содержание:** Введение. Генераторы ДЦВ с внешним возбуждением. Гл. 1. Колебательные системы генераторов ДЦВ. Гл. 2. Схемы генераторов ДЦВ с внешним возбуждением. Гл. 3. Связь с нагрузкой в генераторах ДЦВ. Гл. 4. Межкаскадные связи в передатчиках ДЦВ. Автогенераторы дециметровых волн. Гл. 5. Расчет режима работы автогенераторов. Схемы автогенераторов ДЦВ. Гл. 7. Стабилизация частоты колебаний автогенераторов ДЦВ. Управление колебаниями в генераторах ДЦВ. Гл. 8. Амплитудная модуляция генераторов ДЦВ. Гл. 9. Частотная модуляция. Гл. 10. Модуляция генераторов ДЦВ короткими импульсами. Некоторые вопросы проектирования передатчиков дециметровых волн. Гл. 11. Фильтрация гармоник в передатчиках ДЦВ. Гл. 12. Дополнительные вопросы проектирования. Приложения.

**Тоннела М. А.**, Основы электромагнетизма и теории относительности. Пер. с франц. Г. А. Зайцева. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 483 стр. с черт. Библиогр. стр. 435—443 и 474—475, ц. 1 р. 85 к.

**Содержание:** От редакции. Предисловие автора к русскому изданию. Введение. Часть I. Теория электромагнетизма. Гл. 1. Электростатика. Гл. 2. Магнетостатика. Гл. 3. Электромагнетизм. Гл. 4. Источники электромагнитного поля. Теория Лоренца. Часть II. Гл. 5. Принцип относительности. Гл. 6. Четырехмерный формализм специальной теории относительности. Гл. 7. Релятивистская кинематика. Гл. 8. Релятивистская динамика. Гл. 9. Релятивистская теория электромагнетизма. Часть 2. Специальная теория относительности. Гл. 10. Экспериментальные подтверждения специальной теории относительности. Часть III. Общая теория относительности. Гл. 12. Развитие общей теории относительности и некоторые вытекающие из нее следствия. Гл. 13. Единые теории электромагнетизма и гравитации. Часть IV. Математические дополнения. Гл. 14. Введение координат в евклидовом векторном пространстве. Гл. 15. Введение координат в неевклидовом метрическом многообразии. Применение к риманову пространству. Дополнение. Г. А. Зайцев. Связи теории относительности с теорией групп.

**Тоналов Л. И., Шаевич А. Б., Шубина С. Б.**, Спектральный анализ ферросплавов. Свердловск, Металлургиздат (Свердл. отделение), 1962, 288 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 2 к.

**Труды по физике.** Сб. статей III. Таллин, 1962, 83 стр. (Тр. Таллинского политехнического ин-та, Сер. А, № 194) Библиогр. в конце статей, ц. 27 к.

**Содержание:** Д. М. Ананьев, Некоторые задачи теории управления судов на волнении. О. М. Сильде, К вопросу теории физического поля. Б. А. Тийкма, Одно свойство тензора кривизны. У. В. Пильвре, О возможности автоматического определения интенсивностей рентгеновских линий при использовании фотографического метода регистрации. Р. Р. Паккас, К. Шультс, Сравнение методов изучения пластической деформации металлов при использовании рентгеновских установок УРС-70 и УРСИ. Р. Р. Паккас, К методике определения интегральной ширины составляющей К дублета рентгеновской линии. Р. Р. Паккас, Вклад границ зерен в общую деформацию при деформации с различными скоростями.

**Уилер Д.**, Гравитация, нейтрино и Вселенная. Пер. с англ. Н. В. Мицкевича. Под ред. (и со вступ. статьей, стр. 5—26) Д. Иваненко, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 403 стр. с илл. (Проблемы физики.) Библиогр. в конце разделов, ц. 1 р. 59 к.

**Содержание:** Вступительная статья. Введение. Гл. 1. Геометродинамика. Чисто геометрическое описание гравитации, электромагнетизма, неквадратного заряда и долгоживущих чисто классических концентраций массы-энергии. Гл. 2. О возможности чисто геометрического описания нейтринного поля. Гл. 3. Пространственно-подобное описание нейтринного поля. Гл. 4. Элементарные взаимодействия нейтрино и гравитационного излучения. Гл. 5. Равновесие нейтрино и закон сохранения нуклонов. Гл. 6. Слабость нейтринных взаимодействий. Гл. 7. Центральная роль нейтрино в физике элементарных частиц. Дополнения.

**Учебная лаборатория электровакуумных и полупроводниковых приборов.** (Некоторые вопросы теории.) (Учебн. пособие.) Под ред. проф. Г. А. Тягунова. М., 1962, 163 стр. с черт. (М-во высш. и средн. спец. образования РСФСР. Моск. инж.-физ. ин-т.) Перед загл. авт.: А. А. Жигарев, И. Г. Морозова, Г. А. Тягунов, П. Н. Чистяков. Библиогр. (26 назв.), ц. 30 к.

**Физическая электроника.** Сб. статей под ред. д-ра техн. наук проф. Г. А. Тягунова. Вып. 1. М., Госатомиздат, 1962. (М-во высш. и средн. спец. образования РСФСР. Моск. инж.-физ. ин-т.) Вып. 1, 1962, 431 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 26 к.

**Халперн И.**, Деление ядер. Пер. с англ. Б. Д. Кузьминова, Г. Н. Смиреникина. Под ред. А. И. Лейбунского. М., Физматгиз, 1962, 154 стр. с илл. (Современные проблемы физики.) Библиогр. (227 назв.), ц. 40 к.

**Хауффе К.**, Реакции в твердых телах и на их поверхности. Ч. 1. Пер. с нем. проф. д-ра физ.-мат. наук А. Б. Шехтера. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 416 стр. с илл., ц. 2 р. 37 к.

**Содержание:** Предисловие. Предисловие автора. 1. Введение. 2. Разупорядоченность в кристаллах с ионной проводимостью и кристаллических полупроводниках. 3. Разупорядоченность и электрические свойства ионных и валентных кристаллов. 4. Явления в граничном слое полупроводящих кристаллов и хемосорбции газов

на твердых телах. 5. Диффузионные процессы в твердых телах. Приложение к гл. 4. Об электронном механизме гетерогенного катализа на полупроводящих контактах.

**Хмельницкий Е. П.**, Работа лампового генератора на расстроенный контур. М., Связьиздат, 1962, 110 стр. с илл. Библиогр. (25 назв.), ц. 49 к.

**Шавлов А., Фогель С., Далберджер Л.**, Оптические квантовые генераторы (лазеры). Пер. с англ. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 116 стр. с илл. Библиогр. (49 назв.), ц. 41 к.

Содержание: Предисловие. А. Шавлов, Оптические мазеры. С. Фогель и Л. Далберджер, Лазеры. Приборы и системы. Части I—IV.

**Юдин М. Ф.**, Методы и аппаратура для градуировки дозиметрических приборов. М., Стандартгиз, 1962, 118 стр. с илл. Библиогр. (48 назв.), ц. 38 к.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*