

**НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ**

Айзенбуд Л. и Вигнер Е., Структура ядра. Пер. с англ. Ф. А. Тихомирова, под ред. А. М. Балдина. М., Изд. иностр. лит-ры, 1959, 178 стр., с черт., библиогр. (230 назв.), ц. 8 р. 35 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие редактора перевода. Предисловие авторов I. Гл. 1. Основные характеристики ядер. Гл. 2. Систематика стабильных ядер. Поверхности энергии связи. Гл. 3. Свойства состояний ядер; основные состояния. Гл. 4. Обзор ядерных реакций. Гл. 5. Системы из двух тел; взаимодействие между нуклонами. Гл. 6. Модели ядер. I. Однородная модель ядра. Гл. 7. Модели ядер. II. Модель независимых частиц. Гл. 8. Модели ядер. III. Многочастичные модели. Гл. 9. Ядерные реакции. I. Столкновения с малым параметром удара. Гл. 10. Ядерные реак-

ции. П. Реакции на поверхности ядра. Гл. 11. Взаимодействие с электронно-нейтронными полями. Гл. 12. Электромагнитные переходы в сложных ядрах. Обзор литературы.

А т л а с с п е к т р а р т у т и. Алма-Ата, Изд-во Акад. наук КазССР, 1959, 15 стр. с граф., 11 отд. л. илл. (Акад. наук КазССР, Физ.-техн. ин-т). На обороте тит. л. сост.: А. И. Алексеева, И. Г. Гринман, С. К. Калинин и др., библиогр. (17 назв.). 1000 экз., ц. 12 р. 70 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Введение. Описание атласа. Таблица спектральных линий ртути. Схема энергетических уравнений нейтрального атома ртути (Hg I). Литература.

А т л а с с п е к т р а л ь н ы х л и н и й д л я к в а р ц е в о г о с п е к т р о г р а ф а (Изд. 2-е, доп.). М., Госгеолтехиздат, 1959, 23 отд. л. в папке (Акад. наук КазССР, Физ.-техн. ин-т). Перед загл. пояснит. текста авт.: С. К. Калинин, А. А. Явнель, А. И. Алексеева и др. Прил.: пояснительный текст 46 стр., библиогр. (25 назв.), 5000 экз., ц. 10 р. 20 к.

Б а л д и н А. М., Г о л ь д а н с к и й В. И. и Р о з е н т а л ь И. Л., К и н е м а т и к а я д е р н ы х р е а к ц и й. М., Физматгиз, 1959, 296 стр. с черт., библиогр. (73 назв.). 8000 экз., 8 р. 60 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Часть I. Классическая теория. Гл. I. Общие принципы релятивистской кинематики. Гл. II. Эффективные сечения и их преобразование при изменении системы координат. Гл. III. Кинематика взаимодействий с образованием двух частиц. Гл. IV. Взаимодействия с образованием трех частиц. Гл. V. Множественные процессы. Часть II. Квантовая теория. Гл. VI. Матрица рассеяния и ее свойства. Гл. VII. Применения общей теории—матрицы. Гл. VIII. Столкновения частиц, обладающих спином. Гл. IX. Поляризация частиц в ядерных реакциях. Гл. X. Реакции с участием фотонов. Приложение I (к первой части). Приложение II (ко второй части). Литература.

Б е н е д и к т М. и П и г ф о р д Т., Х и м и ч е с к а я т е х н о л о г и я я д е р н ы х м а т е р и а л о в. Пер. с англ. М., Атомиздат, 1960, 528 стр. с илл., библиогр. (304 назв.), 4500 экз., ц. 25 р. 80 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Гл. 1. Химико-технологический аспект использования ядерной энергии. Гл. 2. Ядерные реакции. Гл. 3. Топливные циклы в ядерных реакторах на тепловых нейтронах. Гл. 4. Производство урановых материалов. Гл. 5. Цирконий, торий и бериллий. Гл. 6. Экстракция солей металлов растворителями. Гл. 7. Свойства облученного топлива. Гл. 8. Переработка облученного реакторного топлива. Гл. 9. Использование и методы разделения стабильных изотопов. Гл. 10. Принципы разделения изотопов. Гл. 11. Разделение изотопов легких элементов. Гл. 12. Разделение изотопов тяжелых элементов.

Б и о г р а ф и ч е с к и й с л о в а р ь д е я т е л е й е с т е с т в о з н а н и я и т е х н и к и. В 2-х т. Отв. ред. А. А. Зворыкин. М., «Большая сов. энциклопедия», 1958—1959. Т. 1, А—Л, 1958, 548 стр., с илстр. Т. 2, М—Я, 1959, 467 стр. 30 000 экз., ц. по 30 р. в пер.

Б л е н Ж., Р а с с е я н и е р е н т г е н о в ы х л у ч е й м е т а л л а м и. Пер. с франц. А. Н. Штейнберга. Под ред. Е. А. Порай-Кошица. М., Metallurgizdat, 1959, 107 стр. с илл., библиогр. (51 назв.), 2450 экз., ц. 4 р. 60 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. 1. Введение. 2. Экспериментальная установка. 3. Результаты экспериментов. 4. Причины рассеяния под малыми углами. 5. Интерпретация некоторых физических свойств упрочненных металлов. Литература.

Б о в е й Ф. А., Д е й с т в и е и о н и з и р у ю щ и х и з л у ч е н и й н а п р и р о д н ы е и с и н т е т и ч е с к и е п о л и м е р ы. Пер. с англ. В. Л. Карпова и др. Под ред. Ю. С. Лазуркина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 295 стр. с илл., библиогр. (489 назв.), ц. 14 р. 75 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Предисловие редактора серии обзоров по полимерам. Предисловие автора. Список основных обозначений. Гл. 1. Свойства ионизирующих излучений. Гл. 2. Химические эффекты, вызываемые ионизирующими излучениями. Гл. 3. Общие вопросы радиационной химии полимеров. Гл. 4. Статистическое рассмотрение сшивания и деструкции, происходящих под действием ионизирующего излучения. Гл. 5. Полимерные углеводороды. Гл. 6. Акриловые, метакриловые и некоторые другие кислородсодержащие полимеры. Гл. 7. Полимеры, содержащие хлор и фтор. Гл. 8. Диолефиновые полимеры. Гл. 9. Конденсационные полимеры. Гл. 10. Природные полимеры и их производные. Приложение. Дополнительная литература, рекомендуемая редактором перевода. Именной указатель. Предметный указатель.

**Босый Н. Д.**, Электрические фильтры. Учебн. пособие для студентов радиотехн. и электротехн. специальностей вузов УССР. Изд. 3-е доп. и перераб. Киев, Гостехиздат, УССР, 1959, 616 стр. со схем., библиогр. (122 назв.), 3500 экз., ц. 15 р. 50 к. в пер.

**Бриллюэн Л. и Пароди М.**, Распространение волн в периодических структурах. Пер. с франц. Л. М. Коврижных и А. Н. Лебедева. Под ред. П. А. Рязина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 457 стр. с черт., ц. 16 р. 85 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие редактора. Предисловие авторов. Гл. 1. Распространение упругих волн в одномерной решетке, образованной из точечных частиц. Исторический обзор. Гл. 2. Распространение волн в одномерных решетках. Качественное рассмотрение и общие выводы. Гл. 3. Математическое исследование одномерных решеток, состоящих из одинаковых частиц. Примечания. Гл. 4. Математическое изучение более сложных одномерных решеток. Гл. 5. Скорость распространения энергии, поток энергии, характеристический импеданс. Гл. 6. Проблемы границ и ограниченные периодические структуры. Гл. 7. Двумерные решетки. Гл. 8. Трехмерные решетки. Гл. 9. Уравнение Матье и связанные с ним проблемы. Гл. 10. Матричная алгебра и распространение волн вдоль электрических линий. Гл. 11. Непрерывные электрические

линии. Гл. 12. Приложение полиномов Гегенбауэра  $C \frac{1}{n}(x)$  к изучению электрических фильтров. Гл. 13. Замедляющие волноводные системы. Гл. 14. Движение электрода в бегущем периодическом поле. Именной указатель. Предметный указатель.

**Броберг К. Б.**, Ударные волны в упругой и упругопластичной среде. Пер. с англ. Под ред. А. Н. Ханукаева. М., Госгортехиздат, 1959, 116 стр. с илл., 2 л. илл., библиогр. (71 назв.), 1500 экз., ц. 3 р. 20 к.

**Содержание:** Предисловие. Основные условные обозначения. Введение. А. Характеристики ударной нагрузки. Б. Свойства материалов. В. Распространение упругих волн. Г. Ударные волны в упругопластичных средах. Д. Отражение ударных волн от свободных поверхностей. Приложения. Библиография.

**Брода Э. и Шенфельд Т.**, Применение радиоактивности в технике. Пер. с нем. С. М. Райского. М., Физматгиз, 1959, 444 стр. с илл. (Физ.-матем. 6-ка инженера), библиогр. (1257 назв.), 12 000 экз., ц. 13 р. 75 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие авторов к русскому изданию. Предисловие к первому изданию. Предисловие ко второму изданию. Введение. Гл. 1. Основные сведения из области радиоактивных явлений. Гл. 2. Измерение радиоактивного излучения. Гл. 3. Получение и химическая обработка радиоактивных изотопов. Гл. 4. Основы метода радиоактивных индикаторов. Гл. 5. Применение радиоактивных изотопов в химическом анализе. Гл. 6. Применение радиоактивности в горном деле, тяжелой и металлургической промышленности. Гл. 7. Радиоактивные изотопы в химической промышленности. Гл. 8. Применение радиоактивности в других отраслях промышленности. Гл. 9. Радиоактивные изотопы в сельском хозяйстве, лесной промышленности и водном хозяйстве. Гл. 10. Использование процессов поглощения и рассеяния радиоактивного излучения в технике измерения и регулирования. Гл. 11. Применение радиоактивного излучения. Гл. 12. Опасность для здоровья, возникающая при использовании радиоактивных веществ. Приложение I. Таблица радиоактивных изотопов, имеющих практическое значение. Объяснение к таблице. Приложение II. Единицы измерения и пересчетные множители.

**Вопросы истории естествознания и техники.** Вып. 8. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 190 стр. с рис. (Акад. наук СССР, Ин-т истории естествознания и техники), 2000 экз., ц. 13 р. 65 к.

**Содержание:** К столетию со дня рождения Дж. Ч. Боса. К 150-летию со дня рождения Ч. Дарвина и 100-летию выхода в свет его «Происхождения видов». Сообщения и публикации. Критика и библиография. Хроника научной жизни.

**Вопросы магнитной гидродинамики и динамики плазмы.** Труды Конференции по магнитной гидродинамике (Рига, 2—10 июля, 1958 г.). Ред. коллегия: д-р физ.-матем. наук проф. Д. А. Франк-Камнецкий и др. (Рига, Изд-во Акад. наук Латв. ССР, 1959, 343 стр. с илл., 1 л. илл. (Акад. наук Латв. ССР, Ин-т физики), библиогр., 1000 экз., ц. 12 р. 65 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие. Вопросы теоретической магнитной гидродинамики и динамики плазмы. Вопросы экспериментальной магнитной гидродинамики.

**Вопросы физики пограничного слоя атмосферы в Арктике.** Сборник статей. Под ред. Д. Д. Майхмана. Л., «Мор. транспорт», 1959,

161 стр. с черт. (Труды Аркт. и антаркт. науч.-исслед. ин-та Глав. упр. Сев. морского пути М-ва мор. флота СССР и Главгеофиз. обсерватории им. А. И. Воейкова Глав. упр. гидрометеорол. службы при Совете Министров СССР. Т. 226), библиогр. (84 назв.), 2000 экз., ц. 10 р. 55 к. в пер.

**Гантмахер Ф. Р. и Левин Л. М., Теория полета неуправляемых ракет.** М., Физматгиз, 1959, 360 стр. с черт., библиогр. (12 назв.), 8000 экз., ц. 13 р. 45 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие. Основные определения и обозначения. Гл. 1. Уравнения движения ракеты. Гл. 2. Расчет траектории ракеты. Гл. 3. Основы теории рассеивания ракет. Гл. 4. Рассеивание оперенных ракет. Гл. 5. Рассеивание проворачивающихся оперенных ракет. Гл. 6. Рассеивание противотанковых оперенных ракет. Гл. 7. Общая (пространственная) задача о движении ракет. Гл. 8. Вращающиеся ракеты. Гл. 9. О влиянии ветра на полет ракет. Приложение I. Формулы для дополнительных сил в уравнениях движения ракеты. Приложение II. Краткие сведения по аэродинамике снаряда. Таблицы. Литература. Предметный указатель.

**Геворкян Р. Г. и Шенель В. В., Курс общей физики (для вузов).** М., «Сов. наука», 1959, 518 стр. с илл., 25 000 экз., ц. 10 р. 60 к.

**Содержание:** Предисловие. Ч. 1. Физические основы механики. Гл. 1. Движение материальной точки. Гл. 2. Основные законы механики. Гл. 3. Механические системы. Гл. 4. Вращение твердого тела. Гл. 5. Колебательное движение тел. Гл. 6. Волновые процессы; основы акустики. Ч. 2. Молекулярная физика и термодинамика. Гл. 1. Основы молекулярно-кинетической теории и термодинамики. Гл. 2. Идеальный газ. Гл. 3. Реальные газы, жидкости и твердые тела. Ч. 3. Электричество и магнетизм. Гл. 1. Электростатика. Гл. 2. Электрический ток. Гл. 3. Электромагнетизм. Гл. 4. Электромагнитные колебания и волны. Ч. 4. Оптика и физика атома. Гл. 1. Основы волновой оптики. Гл. 2. Излучение, поглощение и рассеяние света. Гл. 3. Физика атома. Дополнения.

**Горелик Г. С., Колебания и волны.** Введ. в акустику, радиофизику и оптику. Учеб. пособие для ун-тов. Под ред. проф. С. М. Рытова. Изд. 2-е. М., Физматгиз, 1959, 572 стр. с илл., 20 000 экз., ц. 14 р. 75 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие редактора. Предисловие автора к первому изданию. Гл. 1. Колебания. Гл. 2. Суперпозиция колебаний. Гл. 3. Линейные колебательные системы. Гл. 4. Нелинейные колебательные системы. Гл. 5. Волны. Гл. 6. Упругие волны. Гл. 7. Электромагнитные волны. Гл. 8. Сложные излучатели. Гл. 9. Дифракция. Гл. 10. Статистические явления. Гл. 11. Спектральное разложение. Предметный указатель.

**Горшков Г. В., Гамма-излучение радиоактивных тел и элементы расчета защиты от излучения.** М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР (Ленингр. отд-ние), 1959, 292 стр. с черт. (АН СССР, Радиевый ин-т им. В. Г. Хлопина), библиогр. (245 назв.), 1500 экз., ц. 19 р. 75 к.

**Содержание:** Гл. 1. Общие сведения. Гл. 2. Излучение точечных и протяженных радиоактивных источников без учета вторичных гамма-лучей. Гл. 3. Вторичные гамма-лучи. Фактор накопления. Гл. 4. Радиоактивные вещества, испускающие гамма-лучи. Гл. 5. Расчет защиты от гамма-лучей точечных, линейных, объемных, поверхностных радиоактивных источников и рассеянного гамма-излучения. Приложения. Предметный указатель.

**Жданов Г. Б. и Тиндо П. П., Лаборатории в космосе.** М., «Мол. гвардия», 1959, 192 стр. с илл., 150 000 экз., ц. 2 р. 70 к.

**Содержание:** Пойманный огонь (вместо предисловия). Гл. 1. Первый шаг по дороге к звездам. Гл. 2. В глубинах воздушного океана. Гл. 3. О «горячем» и «холодном» Солнце. Гл. 4. География трех измерений. Гл. 5. Частицы и поля вокруг Земли. Гл. 6. Перед спутниками—новые задачи. Фантастика? Нет, реальность!.. (Или несколько слов вместо заключения).

**Зисман Г. А. и Тодес О. М., Курс общей физики (для вузов).** М., Физматгиз, 1959, Т. 2. Электричество и магнетизм, 1959, 344 стр. со схем., 25 000 экз., ц. 7 р. 60 к. в пер.

**Содержание.** Предисловие. Часть I. Электростатика. Гл. 1. Электрические заряды и электрическое поле. Гл. 2. Расчет электростатических полей. Гл. 3. Проводники и диэлектрики. Часть II. Электрический ток. Гл. 4. Законы постоянного тока. Гл. 5. Основы электронной теории металлов. Гл. 6. Электрический ток в электролитах, диэлектриках и полупроводниках. Часть III. Электромагнетизм. Гл. 7. Магнитное

поле токов. Гл. 8. Движение заряженных частиц в электромагнитном поле. Гл. 9. Электромагнитная индукция. Гл. 10. Магнитное поле в веществе. Гл. 11. Электрические колебания и электромагнитные волны. Приложение I. Единицы измерения электрических и магнитных величин в различных системах и связь между ними. Приложение II. Электроизмерительные приборы. Предметный указатель.

Книга написана по программе курса физики для вузов. В ней отдается предпочтение физическому рассмотрению проблем, а не подробным математическим преобразованиями. Отличается сжатостью изложения.

**Иванова П. С. и Айзенберг Ю. Б., Краткий светотехнический справочник.** Под ред. проф. В. В. Мешкова. М.—Л., Госэнергоиздат, 1959, 80 стр. с черт. (Сост. указаны на обороте тит. л.), 12 000 экз., ц. 2 р. 65 к.

**Содержание:** Раздел I. Световые величины и единицы. II. Проектирование осветительных установок. III. Основные типы выпускаемых светильников. IV. Нормы искусственного освещения. V. Расчет осветительных установок.

**Ивановский А. И., Теоретическое и экспериментальное излучение потоков, вызванных звуком.** Под ред. Е. Г. Швидковского. М., Гидрометеоиздат, Моск. отд-ние, 1959, 115 стр. с илл., 1 л. илл. (Глав. упр. гидрометеорол. службы при Совете Министров СССР. Центр. аэрол. обсерватория), библиогр. (71 назв.), 1600 экз., ц. 3 р. 60 к.

**Содержание:** Предисловие. Введение. Основные условные обозначения. Гл. 1. Теоретическое изучение акустических потоков. Гл. 2. Теория метода измерения коэффициента поглощения звука из явления акустического ветра. Гл. 3. Описание экспериментальной установки и результаты измерений коэффициента поглощения звука. Приложение. Литература.

**Измайлов С. В., Классическая, релятивистская и квантовая механика.** Л., 1959, 54 стр. с черт. (О-во по распространению полит. и науч. знаний РСФСР. Ленингр. отд-ние), 3000 экз., ц. 1 р.

**Содержание:** Введение. Законы движения макрочастиц (классическая механика). Законы движения электромагнитного поля. Релятивистская механика. Квантовая механика.

**Изотопы, источники излучения и радиоактивные материалы.** (Каталог). Сост. Граблевский В. Н., Кумиш Е. Е., Матюшина Н. А. и др. М., Атомиздат, 1959, 269 стр. с илл. (Глав. упр. по использованию атомной энергии при Совете Министров СССР. Упр. по производству и использованию изотопов), библиогр. (74 назв.), 15 500 экз., ц. 19 р. 80 к.

**Содержание:** Ч. I. Радиоактивные изотопы. § 1. Получение радиоактивных изотопов и меченых соединений. § 2. Измерение активности препаратов с радиоактивными изотопами. § 3. Основные характеристики изотопов и соединений. § 4. Источники излучений и изделия с радиоактивными изотопами. § 5. Контрольные и градуировочные альфа-, бета-, гамма-источники. § 6. Естественно-радиоактивные и трансураниевые элементы. § 7. Некоторые вопросы техники безопасности [изотопы, источники излучения и радиоактивные материалы (Каталог)] при работе с радиоактивными изотопами. § 8. Виды упаковок. Ч. II. Облучение образцов материалов и деталей. Ч. III. Стабильные изотопы. Ч. IV. Условия и порядок заказа.

**Искусственные спутники Земли.** (Сборник статей). М., Изд-во Акад. наук СССР, вып. 3, 1959, 125 стр. с рис., 5500 экз., ц. 5 р. 55к.

**Содержание:** В. А. Егоров. К вопросу о захвате в ограниченной круговой проблеме трех точек. В. В. Белецкий. О либрации спутника. В. Ф. Прокурин, Ю. В. Батраков. Возмущения первого порядка в движении искусственных спутников, вызываемые сжатием Земли. Ю. В. Батраков, В. Ф. Прокурин. О возмущениях орбит искусственных спутников, вызываемых сопротивлением воздуха. В. М. Вахнин, В. В. Белецкий. Наблюдения за искусственным спутником по методу ожидания. П. Е. Эльясберг. Зависимость вековых изменений элементов орбит от сопротивления воздуха. М. А. Лаврентьев. Проблемы пробивания при космических скоростях. И. С. Шкловский, В. Г. Курт. Определение плотности атмосферы на высоте 430 км методом диффузии паров натрия. И. М. Мянитов, Я. М. Шварц. Методы борьбы с мешающими токами, возникающими на входе электростатического флюксметра при его работе в проводящей среде. В. В. Михлевич, Б. С. Данилин, А. И. Репнев, В. А. Соколов. Некоторые результаты определения структурных параметров атмосферы с помощью третьего советского искусственного спутника Земли. В. Г. Истомин. Радиочастотный масс-спектрометр для исследований ионного состава верхней атмосферы. С. А. Кучай. Манометрическая погрешность, вызываемая малыми течениями в оболочке спутника. Ю. В. Зонов. К вопросу о взаимодействии спутника с магнитным полем Земли.

Исследование по экспериментальной и теоретической физике. Сборник статей. Памяти Г. С. Ландсберга. (Отв. ред. д-р физ.-матем. наук И. Л. Фабелинский). М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 304 стр. с илл. (Акад. наук СССР, Физический институт им. П. Н. Лебедева), библиогр. (252 назв.), 2300 экз., ц. 18 р. 10 к. в пер.

История физико-математических наук (Сборник статей Ред. А. Т. Григорьян). М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 523 стр. с илл. (Акад. наук СССР, Труды Ин-та истории естествознания и техники. Т. 28), 1800 экз., ц. 24 р. 10 к.

Содержание: I. Воспоминания о П. Н. Лебедеве. От редакции. П. П. Лаварев. Петр Николаевич Лебедев. Т. П. Кравец. Детские и юношеские годы Петра Николаевича Лебедева. Т. П. Кравец. П. Н. Лебедев и световое давление. Г. А. Шайн. Лебедев и астрофизика. А. К. Тимирязев. Научные работы П. Н. Лебедева. В. К. Аркадьев. О П. Н. Лебедеве. Н. А. Капцов. П. Н. Лебедев и его школа. В. Д. Зернов. Учитель и друг. С. Н. Ржевкин. Из воспоминаний о П. Н. Лебедеве. А. П. Акулов. Моя работа у Лебедева. А. Н. Амфишев. А. П. Левицкая. Памяти друга. П. Н. П. Симонов. Исследования Леонарда Эйлера по обыкновенным дифференциальным уравнениям и уравнениям математической физики. Л. С. Минченко. Об одной диссертации Леонарда Эйлера по электричеству. И. И. Г. Мельников и И. Ш. Славутский. О двух забытых доказательствах закона взаимности. Н. В. Александрова. К истории вариационного исчисления. Ф. А. Медведев. Первые руководства по теории множеств. А. Т. Григорьян. Роль М. В. Остроградского в развитии механики в России. А. П. Мандрыка. Аэродинамическая труба В. А. Пашкевича и его опыты 1873—1874 гг. Васко Ронки (Италия). Галилей и Торичелли—мастера точной оптики. Т. Н. Горнштейн. Теория подвижного равновесия Пьера Прево. Б. Г. Кузнецов и У. И. Франкфурт. К истории закона сохранения и превращения энергии. И. П. Раевский. Спектральная аппаратура во второй половине XIX века. Г. П. Никитенко. Возникновение квантовой теории света. Л. А. Глебов. Из истории создания квантовой механики. А. Е. Медунин. Маятниковые наблюдения ускорения силы тяжести Литке, Рейнке и Парроза. Н. И. Невская. Научные связи Ф. А. Бредихина с крупнейшими русскими учеными последней четверти XIX в. Г. В. Быков. Об эволюции количественных теорий электронного строения органических молекул.

Каулинг Т., Магнитная гидродинамика. Пер. с англ. Э. Л. Бурштейна. Под ред. акад. М. А. Леонтовича. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 132 стр. с илл. (Проблемы физики), библиогр. (44 назв.), 6 р. 20 к. в пер.

Содержание: От редактора перевода. Предисловие. Гл. 1. Общие принципы и простейшие приложения. Гл. 2. Магнитная гидростатика. Гл. 3. Волновое движение. Гл. 4. Магнитное поле и неустойчивость. Гл. 5. Теория генерации поля. Гл. 6. Ионизованные газы.

Кельман В. М. и Явор С. Я., Электронная оптика. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР (Ленингр. отд-ние), 1959, 372 стр. с илл., 1 л. граф. (Акад. наук СССР, Физ.-техн. ин-т), библиогр. (277 назв.), 3000 экз., ц. 25 р. 15 к. в пер.

Содержание: Введение. Гл. 1. Общие методы решения задачи о движении заряженных частиц в электрическом и магнитном полях. Гл. 2. Приближенные методы нахождения траекторий заряженных частиц в электрических и магнитных полях. Гл. 3. Фокусировка пучка заряженных частиц. Гл. 4. Электрооптические свойства полей с симметрией вращения. Гл. 5. Общие свойства электронных линз. Гл. 6. Электростатические линзы. Гл. 7. Магнитные линзы. Гл. 8. Аберрации электронных линз. Гл. 9. Цилиндрические линзы и линзы с двумя плоскостями симметрии или антисимметрии. Гл. 10. Отклоняющие электрооптические системы. Гл. 11. Электронный микроскоп. Гл. 12. Бета-спектрометры. Литература.

Кондратков А. Н., Электрооптические дальнометры. М., Геодезиздат, 1959, 248 стр. с илл., библиогр. (81 назв.), 5000 экз., ц. 10 р. 50 к. в пер.

Корнеева А. П., Философское значение физических открытий П. Н. Лебедева. М., Изд-во ВПШ и АОН, 1959, 152 стр., 1 л. портр. (Акад. обществ. наук при ЦК КПСС. Кафедра диалект. и ист. материализма), 4600 экз., ц. 4 р. 10 к.

Содержание: Предисловие. Мировоззрение П. Н. Лебедева. Значение физических открытий П. Н. Лебедева для доказательства единства мира. Значение физических открытий П. Н. Лебедева для доказательства связи материи и движения. Место исследований П. Н. Лебедева в развитии современной физики.

Лампа с бегущей волной. Сборник переводных статей. Под ред. В. Т. Овчарова. М.—Л., Госэнергоиздат, 1959, 152 стр. с илл., библиогр. (63 назв.), 11 500 экз., ц. 4 р. 35 к.

Содержание: Предисловие. 1. Дж. Е. Роу. Анализ работы ЛБВ при сильных сигналах. Теория и основные результаты. 2. Дж. Е. Роу. Мощные усилительные лампы с бегущей волной. 4. Дж. Колдуэлл и О. Л. Хох. Характеристики мощного усилителя на лампе с бегущей волной. 5. В. Секанович и Ф. Штерцер. Экспериментальный 100-ваттный усилитель на ЛБВ 10-сантиметрового диапазона волн.

Левич В. Г., Физико-химическая гидродинамика. Изд. 2-е, доп. и перер. М., Физматгиз, 1959, 699 стр. с илл., библиогр. (390 назв.), 5000 экз., ц. 23 р. 65 к. в пер.

Содержание: Предисловие ко второму изд. Из предисловия к первому изданию. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Конвективная диффузия в жидкостях. Гл. 3. Диффузионная кинетика при турбулентном течении жидкости. Гл. 4. Теплопередача в жидкостях. Гл. 5. Некоторые вопросы теории коагуляции дисперсных систем в движущихся жидкостях и газах. Гл. 6. Прохождение токов через растворы электролитов. Гл. 7. Капиллярное движение. Гл. 8. Движение капель и пузырьков в жидкой среде. Гл. 9. Движение частиц в растворах электролитов. Гл. 10. Теория полярографического метода. Гл. 11. Волны на поверхности жидкости. Гл. 12. Движение и диффузия в тонких пленках жидкости.

Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленина). Семинар по физике и применению ультразвука, 1958.

Труды семинара по физике и применению ультразвука, посвященного памяти чл.-корр. Академии наук СССР, доктора технических наук, профессора С. Я. Соколова. Под общ. ред. проф. Н. П. Богородицкого. Л., 1958, 189 стр. с илл., 1 л. порт. (М-во высш. образования СССР), библиогр. с 17—20 и в конце статей (258 назв.).

Содержание: 1. С. Н. Ржевкин. Из воспоминаний о С. Я. Соколове. 2. Л. Л. Мясников. О научном методе С. Я. Соколова. 3. Е. С. Соколова. Жизнь и деятельность С. Я. Соколова. 4. Л. Г. Меркулов, Н. А. Евдокимов, А. С. Голубев. Ультразвукоскопические методы исследования материалов. 5. Б. Н. Машарский. Оценка характера дефектов, выявленных ультразвуковым дефектоскопом. 6. В. Г. Прохоров. Электроакустический преобразователь. 7. Д. Б. Дипанов. К вопросу о переходе ультразвуковых волн через границу раздела двух твердых сред. 8. В. В. Богородский. Импульсный ультразвуковой метод исследования физических свойств льдов. 9. Е. Д. Пигулевский. Особенности ультразвуковой микроскопии твердых тел. 10. П. В. Пономарев. Об одном методе ультразвукового видения. 11. А. К. Гурвич. Развитие ультразвуковой аппаратуры для контроля качества сварных соединений. 12. В. Ф. Поздрев. Исследование критического состояния вещества ультразвуковыми методами. 13. В. Ф. Поздрев, В. Ф. Яковлев, Н. И. Кошкин, М. А. Горбунов. Развитие идей проф. С. Я. Соколова по импульсной технике в лаборатории МОПИ. 14. Б. Б. Курдявцев. Применение измерений поглощения звука при исследовании жидкостей. 15. И. Г. Михайлов, Г. Н. Фефанов. Применение пьезокварцевого клина для измерения поглощения ультразвуковых волн в жидкостях. 16. В. А. Соловьев. Применение составного пьезоэлектрического вибратора для исследования механических свойств полимеров. 17. Г. Н. Фефанов. Измерение скорости ультразвуковых волн в жидкостях методом импульсного интерферометра. 18. С. А. Бальян. Скорость звука и физико-химический анализ двухкомпонентных жидких систем.

Лукирский П. И. 1894—1954. Вступит. статья С. Ю. Лукьянова и А. Н. Мурина. Библиогр. сост. Н. М. Нестеровой. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 41 стр., 1 л. порт. (Акад. наук СССР. Материалы к библиографии ученых СССР. Серия физики, вып. II), 1800 экз., ц. 80 к.

Международная конференция по мирному использованию атомной энергии, 2-я, Женева, 1958. Труды Второй Международной конференции по мирному использованию атомной энергии. Женева, 1958 (в 16 т.). М., Атомиздат, 1959 (Объединенные Нации). (Избранные доклады иностранных ученых). Т. 1. Физика горячей плазмы и термоядерные реакции. Под общ. ред. канд. техн. наук В. Ф. Калипина. 1959, 715 стр. с илл., библиогр. в конце докладов, 5000 экз., ц. 43 р. 80 к. в пер. Т. 2. Нейтронная физика. Под общ. ред. акад. А. И. Алиханова и канд. физ.-мат. наук Н. А. Власова. 1959, 755 стр. с илл., библиогр. в конце докладов. 5000 экз., ц. 18 р. 70 к. в пер. Т. 10. Получение и применение изотопов. Под общей ред. акад. Г. В. Курдюмова, 1959, 603 стр. с илл., библиогр. в конце докладов, 5000 экз., ц. 37 р. 45 к. в пер.

**Меррей Р.**, Физика ядерных реакторов. Пер. с англ. Л. П. Кудрина и Е. Г. Моторова. М., Атомиздат, 1959, 292 стр. с черт., библиогр. (132 назв.). 6000 экз., ц. 14 р. 40 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Ядерный реактор. Гл. 2. Движение нейтронов. Гл. 3. Распределение потоков и критическая масса. Гл. 4. Гетерогенный реактор. Гл. 5. Двухгрупповая теория. Гл. 6. Нестационарный реактор. Гл. 7. Температурные эффекты. Гл. 8. Управление реактором. Гл. 9. Кинетическая теория. Гл. 10. Замедление нейтронов и многогрупповые методы. Приложение А. Функции Бесселя. Приложение Б. Физические постоянные. Приложение В. Преобразование Лапласа.

**Меррил П.**, Линии химических элементов в астрономических спектрах. Пер. с англ. В. А. Угарова. Под ред. проф. О. А. Мельникова. М., Физматгиз, 1959, 191 стр. с черт., 3000 экз., ц. 12 р. 20 к. «Литература к таблице длин волн линий в астроп. спектрах», стр. 102—118. Доп. по отечеств. источникам и библиогр. отечеств. работ по теме монографии, с 119—124. Сост. О. А. Мельников.

Приложение I. Части диаграмм Гроттриана, представляющие интерес для астрофизики (Ш. Мур и П. Меррил). Приложение II. Словарь специальных астрономических терминов.

**Мишье Г.**, Путь в космос. Проблемы полета в мировое пространство. Пер. с нем. Е. Н. Греченко и др. Под ред. И. М. Ильичевой. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 195 стр. с илл., 27 л. илл., ц. 9 р. 60 к. в пер.

Содержание: От издательства. Предисловие к русскому изданию. Предисловие. 1. Вначале была фантазия. 2. Естественно-научные знания вытесняют фантазию. 3. Ракета—единственное средство достижения цели. 4. Первые шаги ракетной техники. 5. Современные крупные ракеты на пути в мировое пространство. 6. От многоступенчатой ракеты к искусственному спутнику Земли. 7. Некоторые специальные технические проблемы. 8. Цель нашего завтра—обитаемая космическая станция. 9. Ракета и проекты межпланетных полетов на службе науки. 10. Надежды на отдаленное будущее. 11. Человек и полет в мировое пространство. 12. Где же границы достижимого?

**Миннарт М.**, Свет и цвет в природе. Пер. с англ., изд. 1954 г., под ред. Г. А. Лейкина. М., Физматгиз, 1959, 424 стр. с илл., 7 л. илл., 15 000 экз. (допечатка), ц. 7 р. 55 к. в пер.

Содержание: От издательства. От автора. Предисловие. Солнечный свет и тени. Отражение света. Преломление света. Искривление световых лучей в атмосфере. Сила и яркость света. Глаз. Цвета. Последовательные образы и контрастные явления. Суждения о форме и движении. Радуга, гало и венцы. Свет и цвет неба. Свет и цвет в пейзаже. Светящиеся растения, животные и камни. Приложение. Фотографии.

**Михайлов В. Я.**, Аэрофотография и общие основы фотографии. Учебник для студентов вузов по специальности «Аэрофотогеодезия» 2-е изд., перер. и доп. М., Геодезиздат, 1959, 363 стр. с илл., 2 л. табл. (1-е изд. вышло под загл. Фотография и аэрофотография), 5000 экз., ц. 11 р. 95 к. в пер.

Содержание: Введение. Часть I. Общие основы фотографии. Часть II. Фотографические основы аэрогеодезического производства.

**Мхитарян А. М.**, Гидравлика и основы газодинамики (Учебник для теплотерг. специальностей техн. вузов УССР). Киев, Гостехиздат, УССР, 1959, 279 стр. с черт., 5000 экз., ц. 8 р. 30 к. в пер.

Содержание: Введение. Гл. 1. Основные физические свойства жидкостей и газов. Гл. 2. Гидростатика. Гл. 3. Кинематика жидкости. Гл. 4. Основы теории потенциального и вихревого движений. Гл. 5. Гидродинамика идеальной жидкости. Гл. 6. Гидродинамика реальной жидкости. Гл. 7. Гидравлические сопротивления. Гл. 8. Истечение жидкости из отверстий и насадков. Гл. 9. Гидравлические расчеты трубопроводов и открытых русел. Гл. 10. Силовое взаимодействие потока жидкости с твердым телом. Гл. 11. Некоторые основные законы газодинамики. Гл. 12. Движение двухфазных смесей. Приложение.

**Наследов Д. И.**, Полупроводники. М., «Знание», 1959, 45 стр. со схем. (Всесоюз. о-во по распространению полвт. и науч. знаний. Серия 4. Наука и техника, 30—31), 51 500 экз., ц. 1 р. 20 к.

Научные проблемы искусственных спутников. Сборник статей (из иностр. журн.). Под ред. А. А. Орлова и Э. Э. Шпильрайна. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 528 стр. с илл., 1 л. граф., библиогр. (191 назв.), ц. 20 р. 55 к. в пер.



Некоторые вопросы экспериментальной физики. Сборник статей. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук доц. В. Ф. Семенов. (М-во высш. и сред. спец. образования СССР. Моск. инж.-физ. ин-т). Вып. 1, 1959, 87 стр. с илл. (23 назв.), 3000 экз., ц. 3 р. 85 к.

Содержание: В. А. Кириллов-Угрюмов, Ю. М. Иванов. Нучок мезонов с энергией до 70 Мэв, полученный на ускорителе. В. Д. Бураков. Определение температуры поверхности методом уравнивания яркостей. А. А. Калмыков, Б. С. Степанов. Активация славных эмиттеров в прессформах. Л. В. Артеменкова, М. А. Баталина, Б. М. Степанов. Влияние дисперсии времени пролета электронов на временное разрешение электронного умножителя. Б. М. Жиряков, Е. Д. Проценко, В. Ф. Семенов. Радиоспектроскоп с высокочастотной модуляцией магнитного поля для наблюдения электронного парамагнитного резонанса. В. Ф. Семенов, В. В. Вахнина. Об отношении сигнал/шум входного устройства радиоспектроскопа. Г. Н. Александров, Б. М. Жиряков, Е. Д. Проценко, В. Ф. Семенов. Регулятор напряженности магнитного поля. Е. С. Трехов. О работе расщепления следов по плоскости спайности на воздухе. А. А. Кобюбин. О спектре радикалов в безэлектродном разряде в проточных парах спиртов жирного ряда, ацетона и диэтилового эфира. М. А. Воробьев. В двойном преломлении кристаллов алифатического ряда.

Нелинейная квантовая теория поля. Сборник статей. (Вступит. статья, с 5—37). Перевод под ред. Д. Д. Иваненко. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 464 стр. с черт. (Проблемы физики), библиогр. (249 назв.), ц. 15 р. 95 к. в пер.

Содержание: Вступительная статья. Попытка построения единой нелинейной спиновой теории материи. 1. В. Гейзенберг. О квантовании нелинейных уравнений. 2. В. Гейзенберг. К квантовой теории неперенормируемых волновых уравнений. 3. В. Гейзенберг, Ф. Кортель и Г. Миттер. К квантовой теории нелинейных волновых уравнений. III. 4. В. Гейзенберг. Расширение гильбертова пространства в квантовой теории волновых полей. 5. Р. Асколи и В. Гейзенберг. К квантовой теории нелинейных волновых уравнений. IV. Электродинамика. 6. В. Гейзенберг. Модели Ли и квантование нелинейных уравнений поля. 7. В. Гейзенберг. Квантовая теория полей и элементарных частиц. 8. В. Гейзенберг. Исследование нелинейной спиновой теории с индефинитной метрикой в гильбертовом пространстве. 9. Р. Финкельштейн, Р. Ле-Левье и М. Рудерман. Нелинейные спиновые поля. 10. Р. Финкельштейн, К. Фронсдал и П. Каус. Нелинейное спиновое поле. 11. Л. Шифф. Нелинейная мезонная теория ядерных сил. I. Нейтральные скалярные мезоны и точечно-контактное отталкивание. 12. Л. Шифф. Нелинейная мезонная теория ядерных сил. II. Нелинейность в мезон-нуклонной связи. 13. Б. Маленка. Нелинейности в мезон-нуклонном взаимодействии вследствие поляризации вакуума. 14. Б. Маленка. Нелинейная мезонная теория тяжелых ядер. 15. Ф. Гюрши. Связь зарядовой независимости и сохранения числа барионов с преобразованием Паули. 16. В. Гейзенберг, Г. Дюрр, Г. Миттер, С. Шлидер и К. Ямадзак. К теории элементарных частиц.

Нелина Н. Ф., Связь фотообразования  $\pi$ -мезонов с рассеянием (с прил. таблиц коэффициента Клебша—Гордана, Раха и Z). М., Атомиздат, 1959, 88 стр. с черт., библиогр. (30 назв.), 5000 экз., ц. 4 р.

Содержание: Введение. 1. Опытные данные. 2. Дифференциальное сечение фотообразования  $\pi$ -мезонов на нуклонах. 3. Связь процессов рассеяния и фотообразования. 4. Анализ опытных данных. Приложение 1. Коэффициенты Клебша—Гордана и их таблицы. Приложение 2. Коэффициенты Раха и коэффициенты Z и их таблицы. Приложение 3. Разложение плоской волны. Приложение 4. Вывод выражений для поляризации нуклонов отдачи.

Осипов К. Д. и Пасынков В. В., Справочник по радионизмерительным приборам. В 4-х ч. Под ред. Г. А. Ремеза. М., «Сов. радио», 1959. Ч. 1. Приборы для измерения тока, напряжения, мощности и параметров элементов схем. 1959, 220 стр. с илл., ц. 13 р. 90 к. в пер.

Содержание: Введение. Гл. 1. Измерители тока и напряжения. Приборы термоэлектрической системы. Приборы электростатической системы. Комбинированные приборы и вольтметры с полупроводниковыми выпрямителями. Приборы электронной системы. Гл. 2. Измерители мощности. Гл. 3. Измерители сопротивления, емкости и индуктивности. Гл. 4. Измерители добротности контуров, полных сопротивлений и согласования. Приложения.

Отдаленные последствия поражений, вызванных воздействием ионизирующей радиации. (Эксперим. исследова-

ний) Сборник статей. Под ред. проф. Д. П. Закутинского. М., Медгиз, 1959, 248 стр. с илл., библиогр. (215 назв.), 5000 экз., ц. 9 р. 10 к.

**Перлман И. и Расмуссен Дж.**, Альфа-радиоактивность. Пер. с англ. А. Г. Зеленкова и В. Г. Носова. Под ред. Я. А. Смородинского. М., Изд. иностр. лит., 1959, 246 стр. с черт., библиогр. (222 назв.), ц. 10 р. 80 к. в пер.

**Содержание:** От редактора перевода. Введение. Гл. 1. Энергия  $\alpha$ -распада и ядерные состояния. Гл. 2. Кинетика  $\alpha$ -распада (четно-четные ядра). Гл. 3. Кинетика  $\alpha$ -распада нечетных ядер. Гл. 4. Примеры схем распада.

**Пикельнер С. Б.**, Физика межзвездной среды. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 216 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Научно-попул. серия), 12 000 экз., ц. 3 р. 40 к.

**Полупроводниковые триоды в регенеративных схемах.** Под ред. проф. В. В. Мигулина. М.—Л., Госэнергоиздат, 1959, 312 стр. с илл. Перед загл. авторы: Ю. М. Языян, Г. Н. Берестовский, Л. Н. Кайцов и др., библиогр. (83 назв.), 12 000 экз., ц. 10 р. в пер.

**Содержание:** Предисловие. Гл. 1. Физические процессы в полупроводниковом триоде при передаче электрических сигналов. Гл. 2. Генераторы почти гармонических колебаний. Гл. 3. Релаксационные генераторы с трансформаторной обратной связью. Гл. 4. Релаксационные схемы с реостатно-емкостными связями. Приложение. Снятие вольт-амперных характеристик и измерение параметров полупроводниковых триодов.

**Попко Ю. М. и Князева Л. А.** Руководство к практикуму по физике. Для физ.-матем. фак. пед. ин-тов. Под ред. проф. З. В. Волковой. М., Учпедгиз, 1959, 443 стр. с илл., 12 000 экз., ц. 10 р. 15 к. в пер.

**Применение спектроскопии в химии.** Авт. А. Дункан В. Горди, Н. Джонс и др. Ред. В. Вест. Пер. с англ. Л. А. Блюменфельд и др. Под ред. Я. М. Варшавского. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 659 стр. с илл., 1 л. схем. библиогр. (1415 назв.), ц. 41 р. 85 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие. Предисловие к американскому изданию. Гл. I. Общие вопросы молекулярной спектроскопии. Гл. II. Микроволновая и радиочастотная спектроскопия. Гл. III. Теории инфракрасных спектров и спектров комбинационного рассеяния. Гл. IV. Применение инфракрасных спектров и спектров комбинационного рассеяния для выяснения строения молекул. Гл. V. Электронные спектры в видимой и ультрафиолетовой областях спектра. Гл. VI. Флуоресценция и фосфоресценция. Литература. Список основной литературы по спектроскопии на русском языке. Предметный указатель.

**Применение ультразвуки к исследованию вещества.** Сборник статей. Под ред. проф. В. Ф. Ноздрева и Б. Б. Кудрявцева. Вып. 9, М., МОИП, 1959, 246 стр. с илл., библиогр. (335 назв.), 1000 экз., ц. 5 р.

**Проблемы кибернетики.** Сборник статей. Под ред. А. А. Ляпунова. М., Физматгиз, 1959. Вып. 2, 323 стр. с илл., библиогр. (169 назв.), 18 000 экз., ц. 14 р. 30 к. в пер.

**Содержание:** От редакции. I. Общие вопросы. С. В. Яблонский. Основные понятия кибернетики. В. А. Успенский. К проблеме построения машинного языка для информационной машины. Л. А. Калужни. Об алгоритмизации математических задач. В. М. Михеев. О множествах, содержащих наибольшее число попарно несравнимых булевых векторов. Р. Э. Вальский. О наименьшем числе умножений для возведения в данную степень. II. Теория управляющих систем. С. В. Яблонский. Об алгоритмических трудностях синтеза минимальных контактных схем. Р. Е. Кричевский. О реализации функций суперпозициями. М. Л. Цетлин и Л. М. Шехтман. Двухтактные ферротранзисторные схемы и алгебраический метод их синтеза. III. Программирование. В. М. Глушков. Об одном методе автоматизации программирования. А. А. Стогний. О принципах построения одной специализированной программирующей программы. IV. Управляющие устройства и вычислительные машины. А. Н. Мямлин и В. К. Смирнов. Оперативное запоминающее устройство на электронно-лучевых трубках. М. Г. Рейдо, В. С. Гурфинкель, А. Е. Кобринский, А. Я. Сынин, М. Л. Цетлин, Я. С. Якобсон. О биоэлектрической системе управления. V. Процессы управления в живых организмах. Н. В. Тимофеев-Ресовский и Р. Ромце. О статистичности и принципе усилителя в биологии. Л. В. Крушинский. Изучение экстраполяционных рефлексов у животных. VI. Вопросы математической лингвистики. О. С. Кулагина и Г. В. Вакуловская. Опытные переводы

с французского языка на русский на машине «Стрела». О. С. Кулагина. Об операторном описании алгоритмов перевода и автоматизации процесса их программирования. VII. Хроника. Ленинградский общегуниверситетский семинар по машинному переводу. Всесоюзная конференция по машинному переводу. О II международном конгрессе по кибернетике.

**Проблемы современной теории элементарных частиц.** Ежегодник. Отв. ред. доц. Ю. Ломсадзе. Ужгород, Закарпат. обл. изд., 1959 (МВО УССР. Ужгор. гос. ун-т).

Труды Всесоюзной межвузовской конференции по квантовой теории полей и теории элементарных частиц 2—6 окт. 1958 г., 1959, 214 [7] стр. с черт.; 1 л. илл. Резюме статей на англ. яз., библиогр. в конце статей, 5000 экз., ц. 11 р. 60 к. в пер.

**Проблемы физиологической акустики.** Под общей ред. акад. Н. Н. Андреева, акад. К. М. Быкова и проф. Г. В. Гершуни. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1959, т. 4, 228 стр. с илл., библиогр. (362 назв.), 1500 экз., ц. 12 р. 80 к.

**Содержание:** От редакции. I. Адаптация и маскировка, вопросы нормирования шумов. II. Вопросы дифференциальной чувствительности. III. Измерение слуха по разным реакциям. IV. Сложные звуки, речь и голос. V. Электрофизиология улитки.

**Радиочастотный масс-спектрометр** (Теория, расчет и конструирование). М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 76 стр. с илл. (Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние. Ин-т геологии и геофизики). Перед загл. авт.: А. Н. Ворсин, Е. Ф. Дольнищын, А. И. Трубецкой, М. Я. Щербакова), библиогр. (60 назв.), 3000 экз., ц. 2 р. 70 к.

**Содержание.** Предисловие. Введение. Гл. 1. Теория и расчет радиочастотного масс-спектрометра. § 1. Конструкция анализатора РМС общего типа при использовании синусоидального высокочастотного напряжения. § 2. Конструкция анализатора РМС при использовании высокочастотного потенциала произвольной формы. § 3. Конструкция анализатора РМС, настроенного на второй максимум избирательности ступени. § 4. Радиочастотный масс-спектрометр с импульсным источником ионов. § 5. Определение коэффициента использования ионного тока в радиочастотном масс-спектрометре. Выводы. Гл. 2. Конструирование и изготовление РМС. Гл. 3. Испытание РМС. § 1. Принцип работы РМС. § 2. Разрешающая способность и чувствительность РМС. § 3. Ионный источник. § 4. Статические характеристики РМС. § 5. Настройка РМС. § 6. Схема питания РМС и измерительная аппаратура. § 7. Регистрирующая часть РМС. § 8. Вакуумная система. Заключение. Литература.

**Сиверс А. П., Радиолокационные приемники.** Расчет и проектирование. Учеб. пособие для радиотехн. высш. учеб. заведений и фак. Изд. 3-е, доп. и переработ. М., «Сов. радио», 1959, 534 стр. с илл., библиогр. (50 назв.), ц. 10 р. 60 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие. Введение. Гл. 1. Общие сведения о радиолокационных приемниках. Гл. 2. Основные проблемы приема радиолокационных приемников. Гл. 3. Входные цепи и усилители радиочастоты. Гл. 4. Преобразователи частоты. Гл. 5. Усилители промежуточной частоты. Гл. 6. Детекторы радиоимпульсов. Гл. 7. Видеоусилители. Гл. 8. Автоматическая подстройка частоты. Гл. 9. Особенности приемников станций автоматического сопровождения объектов по направлению и расстоянию. Гл. 10. Приемники радиолокационных станций с селекцией подвижных объектов. Гл. 11. Приемники радиолокационных станций, использующих частотный метод измерения расстояний. Гл. 12. Приемники радиолокационного обнаружения и радиолокационные пеленгаторы. Приложения.

**Справочник коротковолновика.** (Справочно-методическое пособие для радиолюбителей). Изд. 3-е, перер. и доп. М., Изд-во ДОСААФ, 1959, 480 стр. с илл., 1 л. карт. Перед загл. авт.: Ф. Бурдейный, Н. Казанский, А. Камалыгин, К. Шульгин, 75 000 экз., ц. 10 р. в пер.

**Содержание:** Введение. Гл. 1. Общие положения. Гл. 2. Коротковолновые и ультракоротковолновые приемники. Гл. 3. Радиопередающие устройства. Гл. 4. Подупроводниковые триоды. Гл. 5. Источники питания. Гл. 6. Антенны для приемопередающих любительских радиостанций.

**Схемы промышленной электроники.** Сборник. Сост. Дж. Маркус и В. Целюф. Пер. с англ. Под ред. В. А. Лабунцова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1949, 587 стр. со схем., 1 л. схем, ц. 45 р. 75 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие редактора русского издания. Из предисловия составителя. Гл. 1. Схемы усилителей. Гл. 2. Схемы с емкостными датчиками. Гл. 3. Схемы для электроно-лучевых трубок. Гл. 4. Счетные схемы. Гл. 5. Схемы усилителей

постоянного тока. Гл. 6. Измерительные схемы. Гл. 7. Схемы для обнаружения металла. Гл. 8. Схемы управления электродвигателями. Гл. 9. Схемы мультивибраторов. Гл. 10. Схемы генераторов. Гл. 11. Фотоэлектронные схемы. Гл. 12. Схемы источников питания. Гл. 13. Схемы, связанные с излучением. Гл. 14. Схемы дистанционного управления. Гл. 15. Схемы сортировки. Гл. 16. Схемы регулирования температуры. Гл. 17. Схемы для отсчета и измерения времени. Гл. 18. Схемы с полупроводниковыми триодами. Гл. 19. Схемы ультразвуковых генераторов. Гл. 20. Схемы управления электро-сваркой. Приложение. Предметный указатель.

**Таурс Л. Ф.**, Атлас спектральных линий для анализа цветных сплавов при помощи стилоскопа. Под ред. канд. физ.-мат. наук Н. С. Свентицкого. Рига, Изд-во Респ. дома науч.-техн. пропаганды, 1959, 103 стр. с илл., библиогр. (16 назв.), 3000 экз., ц. 4 р. 25 к.

**Теория поверхностных волн.** Сборник переводов. Под ред. М. А. Красносельского и Н. Н. Моисеева. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 366 стр. с рис., ц. 17 р. 25 к. в пер.

**Содержание:** Вводная статья Н. Н. Моисеева. I. Некоторые новые достижения теории поверхностных волн. II. Движение корабля как свободной плавающей твердой тела на волнении. III. Существование уединенных волн. IV. О существовании периодических волн при скорости, близкой к критической. V. О точных решениях уравнений движения тяжелой жидкости со свободной поверхностью. VI. Теория симметричных гравитационных волн конечной амплитуды I. VII. Теория симметричных гравитационных волн конечной амплитуды II. Уединенная волна. VIII. Гравитационные волны конечной амплитуды III. Установившиеся, симметричные, периодические волны в канале конечной глубины. IX. Теория симметричных гравитационных волн конечной амплитуды IV. Установившиеся, симметричные периодические волны в канале конечной глубины.

**Точные электрические измерения.** (Материалы Конференции по точным электр. измерениям). Сборник статей. Пер. с англ. Б. А. Ивоботенко и В. Ф. Мещерякова. Под ред. канд. техн. наук Я. П. Колли. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 422 стр. с илл., 2 л. схем, библиогр. (236 назв.), ц. 21 р. в пер.

**Содержание:** Предисловие. I. Емкость и диэлектрики. II. Индуктивность и ферромагнетики. III. Электротехника. IV. Высоковольтные измерения. V. Методы высоковольтных импульсных испытаний. Именной указатель авторов.

**Труды Шестого совещания по вопросам космогонии.** 5—7 июня 1957 г. Внегалактическая астрономия и космология. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 274 стр. с илл., 1 отд. л. илл., библиогр. (183 назв.), 1500 экз., ц. 12 р. 35 к.

**Содержание:** Предисловие. Данные внегалактической астрономии как основа построения космологической теории. Возможности и точность наблюдений. Космологические теории, основанные на теории тиготения. Радиоастрономия и космология. Происхождение химических элементов. Общие вопросы космологии.

**Уральское совещание по спектроскопии, 2-е,** Свердловск, 1958. Материалы 2-го Уральского совещания по спектроскопии. Свердловск (1958). Под ред. А. Б. Шасвича и Г. П. Скорнякова. Свердловск. Металлургиздат, Свердлов. отд-ние, 1959, 207 стр. с илл. (Уральский филиал Акад. наук СССР. Комис. по спектроскопии. Уральский дом техники ВСНТО), библиогр. (119 назв.), 1000 экз., ц. 6 р. 35 к.

**Иван Филиппович Усагин (1855—1919).** Сборник статей. Под ред. проф. А. С. Предводителева. М., Изд-во Моск. ун-та, 1959, 299 стр. с илл., 1 л. портр. (Кабинет истории физики физического факультета МГУ), библиогр. (110 назв.), 1250 экз., ц. 14 р. 50 к. в пер.

**Философские вопросы современной физики.** (Сборник статей и переводов. Под ред. П. В. Кузнецова и М. Э. Омеляновского). М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 427 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Ин-т философии). 7000 экз., ц. 15 р.

**Содержание:** Предисловие. М. Э. Омеляновский. Диалектический материализм и проблема реальности в квантовой физике. Л. Я. Иноши. О философских вопросах современной физики. И. В. Кузнецов. Основные идеи в творчестве Макса Планка. В. А. Фок. Об интерпретации квантовой механики. Н. Бор. Дискуссия с А. Эйнштейном о теоретико-познавательных проблемах в атомной физике. А. Эйнштейн. Ответ на критику. Я. П. Терлецкий. Взаимопривращаемость элементарных частиц. А. Д. Александров. Теория относительности как теория абсолютного пространства—времени. М. Ф. Широков. О материалистической сущности теории относительности. X. М. Фатлиев. Философский смысл четырех-

мерного континуума в теории относительности. Г. А. Курсанов. К оценке философских взглядов А. Эйнштейна на природу геометрических понятий. А. П. Поликарпов. Из истории идеологической борьбы вокруг теории относительности.

**Фотоэлектрические и оптические явления в полупроводниках.** Труды Первого Всесоюз. совещания по фотоэлектрическим и оптическим явлениям в полупроводниках (Киев, 20—26 ноября 1957 г.). Отв. ред. акад. В. Е. Лашкарев. Киев, Изд-во Акад. наук УССР, 1959, 404 стр. с илл. (Комиссия по полупроводникам при президиуме Акад. наук СССР. Акад. наук УССР. Ин-т физики), библиогр. (432 назв.), 4000 экз., ц. 19 р. 70 к.

**Содержание:** Вступительное слово председателя оргкомитета совещания акад. АН УССР В. Е. Лашкарева. Фотопроводимость и оптические свойства полупроводников. 1. Полупроводники типа СbS. 2. Теория экситонов. 3. Германий. 4. Другие полупроводники. 5. Свойства полупроводников в тонких слоях. Фотоэлектродвижущие силы в полупроводниках. Полупроводниковые фотоэлементы и фотосопротивления. Действие жестких и корпускулярных излучений на полупроводники.

**Фриш С. Э. и Тиморева А. В., Курс общей физики (для гос. ун-тов).** М., Физматгиз, 1959, Т. 3. Оптика. Атомная физика. Изд. 5-е, стереотип., 1959, 603 стр. с илл., 50 000 экз., ц. 13 р. 20 к. в пер.

**Чечулин А. А., Волновые процессы.** Оптика. Элементы атомной и ядерной физики. Учеб. пособие для вузов. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Физматгиз, 1959, 396 стр. с илл., 6 л. илл., 45 000 экз., ц. 9 р. 80 к.

**Шаевич А. Б., Методы оценки точности спектрального анализа.** Свердловск, Metallurgizdat, Свердл. отд-ние, 1959, 57 стр., библиогр. (31 назв.), 5200 экз., ц. 1 р. 90 к.

**Содержание:** Предисловие редактора. Предисловие автора. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Оценка случайных ошибок (воспроизводимости) анализа. Гл. 3. Оценка систематических ошибок (правильности) анализа. Заключение. Приложения. Литература.

**Отто Юльевич Шмидт. Жизнь и деятельность.** Сборник, посвящ. Герою Советского Союза акад. О. Ю. Шмидту. 1891—1956. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 470 стр. с илл., 9 л. илл. и карт. (Акад. наук СССР). На обороте тит. л. ред.-сост. Я. Б. Коган, библиогр. (173 назв.), 4000 экз., ц. 19 р. 70 к.

**Содержание:** Жизнь и творчество. Воспоминания. Письма и документы. Библиография избранных трудов О. Ю. Шмидта. Основная литература о жизни и трудах О. Ю. Шмидта.

**Эллисон М. А., Солнце и его влияние на Землю.** Введение в исследование проблемы Земля—Солнце. Пер. с англ. И. С. Щербиной-Самойловой. Под ред. И. С. Шкловского. М., Физматгиз, 1959, 216 стр. с илл., 4 л. илл., 5000 экз., ц. 7 р. 10 к.

**Содержание.** От редактора. Предисловие. Гл. 1. Солнце и его излучение. Гл. 2. Солнечная активность. Гл. 3. Атмосфера Солнца. Гл. 4. Ионосфера. Гл. 5. Солнечные вспышки и их последствия на Земле. Гл. 6. Солнце и земной магнетизм. Гл. 7. Полярные сияния. Гл. 8. Радиоволны от Солнца. Гл. 9. Космические лучи. Приложения: 1. Определение массы Солнца в единицах массы Земли. 2. Законы излучения и температура Солнца. 3. Цюрихские числа солнечных пятен за два столетия. 4. Вычисленные синодических периодов вращения для различных гелиографических широт. 5. Поток радиоизлучения от Солнца. 6. Распространение радиоволн в ионосфере и короне.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*