

БИБЛИОГРАФИЯ

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Александров С. Г. и Федоров Р. Е., Советские спутники и космические корабли. 2-е изд., доп. и перераб. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1961. 440 стр., 3 л. илл. и кар. (Акад. наук СССР, «Научно-попул. серия»). Библиогр. (66 назв.). 30 000 экз., ц. 85 к. в пер.

Барк Л. С., Гансон П. П. и Мейстер Н. А., Таблицы скорости звука в морской воде. М., 1961. XIV+181 стр.; 9 л. номогр. (Акад. наук СССР, Инт океанологии, Вычислит. центр). Библиогр. (14 назв.). 2100 экз., ц. 1 р. 73 к. в пер.

Бор Н., Атомная физика и человеческое познание. Пер. с англ. В. А. Фока и А. В. Лермантовой. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961. 151 стр. с илл. Библиогр. (17 назв.). Ц. 61 к. в пер.

Содержание: От редакции. Предисловие редактора. Предисловие автора. Предисловие автора к русскому изданию. Введение. Свет и жизнь. Биология и атомная физика. Философия естествознания и культуры народов. Дискуссии с Эйнштейном о проблемах теории познания в атомной физике. Единство знаний. Атомы и человеческое познание. Физическая наука и проблема жизни. Квантовая физика и философия. Квантовая физика и биология.

Боуэн Дж. и Мейстерс Е., Управление ядерными реакторами. Пер. с англ. Е. Г. Моторова. Под ред. канд. техн. наук И. Я. Емельянова. М., Госатомиздат, 1961. 95 стр. с черт.; 5500 экз., ц. 30 к.

Содержание: Предисловие к русскому изд. Предисловие к англ. изд. Обозначения. Гл. 1. Ядерные энергетические установки. Гл. 2. Кинетика нейтронов. Гл. 3. Реактор со стабилизированной температурой. Гл. 4. Примеры расчета. Гл. 5. Регулирующие стержни и исполнительные механизмы. Гл. 6. Приборы контроля. Литература.

Бухгольц Г., Расчет электрических и магнитных полей. Пер. с нем. Под ред. д-ра физ.-мат. наук М. С. Рабиновича и канд. физ.-мат. наук Л. Л. Сабсовича. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961, 712 стр. с черт. Библиогр. (50 назв.). Ц. 2 р. 95 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие автора. Список обозначений. Гл. 1. Основные физические законы. Гл. 2. Методы интегрирования уравнения Лапласа. Гл. 3. Плоские электрические поля. Гл. 4. Плоские электрические поля проводников с током высокой частоты. Гл. 5. Трехмерные электрические поля. Гл. 6. Трехмерные магнитные и высокочастотные поля. Гл. 7. Плоские магнитные поля. Гл. 8. Плоские магнитные поля (продолжение). Математическое приложение. Литература. Предметный указатель.

Вайсфлор А., Теория цепей и техника измерений в дециметровом и сантиметровом диапазонах. Пер. с нем. Под ред. М. А. Силаева. М., «Сов. радио», 1961. 424 стр. с черт. Библиогр. (67 назв.). 10 000 экз., ц. 1 р. 71 к. в пер.

Вейник А. И., Термодинамика. Минск, Изд-во М-ва вып. и сред. спец. и проф. образования БССР, 1961. 365 стр. с илл.; 3400 экз., ц. 1 р. 38 к. в пер.

Вопросы истории физики и ее преподавания. Материалы конференции 24—27 сент. 1958 г. Отв. ред. проф. П. С. Кудрявцев. Тамбов, 1961. 228 стр. (М-во просвещения РСФСР, Тамб. пед. ин-т, Советское нац. объединение историков естествознания и техники). 1000 экз., ц. 87 к. «Список печ. трудов П. А. Зилова», с. 189—191. Библиогр., с. 178.

Вопросы металлургии и физики полупроводников. Полупроводниковые соединения и твердые сплавы (Труды 4-го совещания по полупроводниковым материалам). Отв. ред. д-р хим. наук Н. Х. Абрикосов. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1961, 175 стр. с илл. (Акад. наук СССР, Ин-т металлургии им. А. А. Байкова, Физ.-техн. ин-т). Библиогр. в конце докладов. 3700 экз., ц. 1 р.

Воробьев А. А., Физические свойства ионных кристаллических диэлектриков. Кн. 1. Томск, Изд-во Томского ун-та, 1960. 231 стр. с илл., 1 л. табл. Библиогр. в конце глав и разделов. 1000 экз., ц. 1 р. 45 к. в пер.

Содержание: Часть 1. Периодичность свойств простых тел и химических соединений. Гл. 1. Взаимодействие в ионных кристаллах. Часть 2. Физические свойства ионных кристаллов и энергия решетки. Гл. 2. Упругие, механические и тепловые свойства ионных кристаллов. Гл. 3. Поляризуемость и оптические свойства ионных кристаллов. Гл. 4. Электропроводность, диэлектрические потери и диффузия в ионных кристаллах. Гл. 5. Электропроводность, диэлектрическая проницаемость и потери в соединениях металлов второй группы системы Д. И. Менделеева. Гл. 6. Электрический и тепловой пробой ионных кристаллов. Гл. 7. Связь между физическими свойствами ионных кристаллов.

Гинзбург В. Л., Космические лучи у Земли и во Вселенной. М., «Знание», 1961. 48 стр. с илл. (Всесоюз. о-во по распространению полит. и науч. знаний. Серия 9, Физика и химия, 11). 26 000 экз., ц. 9 к.

Гродзенский Д. Э., Радиобиология. Биологическое действие ионизирующих излучений. М., Госатомиздат, 1961. 132 стр. с илл. (на обл. «Научно-попул. б-ка»).

Библиогр. (10 назв.). 13 000 экз., ц. 33 к.

Единицы измерения и обозначения физико-технических величин. Справочник для работников издательств и авторов. М., Гостотехиздат, 1961. 255 стр. Библиогр., с. 3—4. 7000 экз., ц. 72 к. в пер.

Содержание: Введение. Единицы измерения величин. Соотношения между единицами измерения величин. Обозначения величин. Приложения.

Зингер Дж. Р., Мазеры. Квантовые усилители и генераторы. Пер. с англ. В. С. Зуева (и др.). Под ред. Ф. В. Бункина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961. 206 стр. с илл. Библиогр. (144 назв.). Ц. 90 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Индуцированное излучение и поглощение. Гл. 3. Квантовые молекулярные генераторы и усилители. Гл. 4. Электронный парамагнитный резонанс в твердых телах. Гл. 5. Двухуровневый квантовый усилитель и генератор на твердом теле. Гл. 6. Трехуровневый (резонаторный) квантовый усилитель. Гл. 7. Квантовые усилители бегущей волны. Приложения. Литература.

Зинченко Н. С., Курс лекций по электронной оптике. (Для физ. и радиотехн. специальностей вузов и фак.) 2-е испр. и доп. изд. Харьков, Изд-во Харьк. ун-та, 1961. 362 стр. с илл. Библиогр. (153 назв.). 5000 экз., 85 к. в пер.

Инграм Д., Электронный парамагнитный резонанс в свободных радикалах. Пер. с англ. Н. Н. Бубнова и Ю. Д. Цветкова. Под ред. Л. А. Блюменфельда. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961. 345 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. Ц. 1 р. 35 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора. Предисловие автора. Гл. 1. Обнаружение и свойства свободных радикалов. Гл. 2. Экспериментальная методика. Гл. 3. Схемы и конструкции спектрометров. Гл. 4. Теория сверхтонкого взаимодействия и ширины линии. Гл. 5. Стабильные свободные радикалы. Гл. 6. Радикалы в облученных веществах. Гл. 7. Радикалы, образующиеся в процессе полимеризации и пиролиза. Гл. 8. Неорганические радикалы, бирадикалы и триплетные состояния. Гл. 9. Применение электронного парамагнитного резонанса в биологии и медицине. Литература.

Искусственные спутники Земли. Вып. 8. М., Изд-во АН СССР, 1961. 96 стр., 4000 экз., ц. 47 к.

Содержание: М. Л. Лидов. Эволюция орбит искусственных спутников планет под действием гравитационных возмущений внешних тел. А. В. Егорова. Влияние притяжения Луны и Солнца на движение искусственного спутника Земли. В. Г. Демин. О почти круговых орбитах искусственных спутников Земли. Е. П. Аксенов, Е. А. Гребеников, В. Г. Демин. Общее решение задачи о движении искусственного спутника в нормальном поле притяжения Земли. А. Д. Да-

н и л о в. Об образовании молекулярных ионов в верхней атмосфере. А. Д. Д а п и л о в. О механизме возбуждения красной линии кислорода в свечении ночного неба. Е. В. Г о р ч а к о в. О пространственном расположении внешнего радиационного пояса Земли и зоны полярных сияний. Е. В. Г о р ч а к о в, Г. А. Б а з и л с в с к а я. Измерение интенсивности заряженных частиц после хромосферной вспышки 7 июля 1958 года. Л. В. К у р н о с о в а, Л. А. Р а з о р е н о в, М. И. Ф р а д к и н. Исследование ядерной компоненты космических лучей на третьей космической ракете. Л. В. К у р н о с о в а, Т. Н. К о л о б я н и н а, В. И. Л о г а ч е в, Л. А. Р а з о р е н о в, И. А. С и р о т к и н, М. И. Ф р а д к и н. Обнаружение аномалий радиации над южной частью Атлантического океана на высотах 310—340 км.

И с с л е д о в а н и я п о л ю м и н е с ц е н ц и и. Сборник статей. Ред. Л. Я. Парфенова. Тарту, 1961. 295 стр. с черт. (Акад. наук Эстон. ССР. Труды Ин-та физики и астрономии, № 14). Библиогр. в конце статей. Резюме на англ. яз. 1000 экз., ц. 1 р. 6 к.

С о д е р ж а н и е: Ч. Б. Л у щ и к. О принципах спектрального преобразования света ионными кристаллами. К. К. Р е б а н е, А. П. П у р г а, О. И. С и л ь д, В. В. Х и ж н я к о в. К теории электронно-колебательных переходов в кристаллах и молекулах. I. Метод моментов. А. П. П у р г а, О. И. С и л ь д, В. В. Х и ж н я к о в. К теории электронно-колебательных переходов в кристаллах и молекулах. II. Результаты расчетов различных моделей. Ф. Д. К л е м е н т, Л. А. Т е й с с. Влияние изоструктур на спектры активированных смешанных кристаллов. Р. Г. Л у ш п а, Л. А. Р е б а н е. Концентрационное поведение спектров и выхода в щелочно-галлоидных фосфорах, активированных серебром. А. А. Х а а в. Электрографическое исследование влияния газов на структуру сублимированных слоев щелочно-галлоидных солей. А. А. Х а а в. О полиморфизме галлоидных солей цезия. Я. Я. К и р с. О влиянии давления на спектры возбуждения и излучения фосфоров ZnS—Cu. Н. Е. Л у щ и к, С. Г. З а з у б о в и ч. Спектроскопия центров люминесценции ионных кристаллов, активированных благородными ионами (Cu^+ , Ag^+ , Au^+). Р. И. Г и н д и н а. О роли границ облаков и дислокаций в люминесценции активированных щелочно-галлоидных кристаллов. Ч. Б. Л у щ и к, Л. Я. У й б о. Физические процессы в аммонийно-галлоидных кристаллах. Г. Г. Л и й д ь я, И. В. Я э к. Создание F-центров в щелочно-галлоидных фосфорах ультрафиолетовой радиацией. Г. Г. Л и й д ь я, И. В. Я э к. Тепловое и оптическое внешнее тушение фотолюминесценции KJ—Tl. X. Ф. К я э м б р е. О фотостимулированной электронной эмиссии со щелочно-галлоидных кристаллов, возбужденных ультрафиолетовой радиацией. К. С. Р е б а н е. Влияние интенсивности возбуждения и температуры на стационарную яркость свечения фосфоров типа ZnS. Краткие сообщения.

К о л е б а н и я с в е р х в ы с о к и х ч а с т о т в п л а з м е. Сборник статей. Под ред. и с предисл. канд. техн. наук Г. А. Бернашевского и канд. техн. наук З. С. Чернова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961. 360 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. Ц. 1 р. 42 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Г р о с с. Динамика электронного потока и плазмы. В а н К а м п е н. К теории стационарных волн в плазме. В а н К а м п е н. Дисперсионное уравнение для волн в плазме. С т э р р о к. Кинематика нарастающих волн. К л е м о в, В и л с о н. Дисперсионное уравнение плазменных колебаний. Б е р ц. К теории волн в плазме. К и ш е л. Теория электрических волн в неоднородной плазме. М а к а ф ф и, М а к-К а л л о х, Э м е л е у с. Взаимодействие электронного пучка с плазмой. Т р а й в е л н и с, Г о у л д. Волны пространственного заряда в цилиндрическом плазменном столбе. Э м е л е у с, Б е й л и. Высокочастотные колебания электронной плазмы. К о д ж и м а, К а т о, Х а г н в а р а. Колебания в плазме. Г а б о р. Колебания плазмы. У и т м е р. Нелинейное взаимодействие электромагнитных волн с анизотропной плазмой. С т э р р о к. Нелинейные колебания в электронной плазме. Б е р н ш т е й н, Г р и н, К р а с к а л. Строгая теория нелинейных колебаний плазмы. А м е р. Нелинейная теория колебаний и волн в плазме. С у м и. Теория возбужденных волн в плазме. С у м и. Теория нарастающих в пространстве плазменных волн. Б о й д, Ф и л ь д, Г о у л д. Взаимодействие электронного потока с плазмой дугового разряда. Х и р к в и с т. Тлеющий ртутный разряд в полом катоде.

К о р о б е й н и к о в В. П., М е л ь н и к о в а Н. С. и Р я з а н о в Е. В., Теория т о ч е ч н о г о в з р ы в а. М., Физматгиз, 1961. 332 стр. с илл. Библиогр. (74 назв.). 5000 экз., ц. 1 р. 22 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Об употребляемых обозначениях. Гл. 1. Основные уравнения и постановки задач. Гл. 2. Автомодельные задачи об адiabатических движениях совершенного газа. Гл. 3. Линеаризованные неавтономные задачи. Гл. 4. Нелинейная задача о взрыве с противоавлечением и результаты ее численного решения. Гл. 5. Приближенные формулы для величин, характеризующих фронт

ударной волны при взрыве. Гл. 6. Построение точных разрывных решений уравнений газовой динамики и их приложения к теории точечного взрыва. Гл. 7. Задачи о сильном взрыве в совершенном газе при неадиабатических движениях. Гл. 8. Точечный взрыв в некоторых идеальных средах, отличных от совершенного газа. Приложения. Литература. Предметный указатель.

Краткий курс защиты от радиоактивного излучения. Под ред. Р. Дж. Шервуда. Пер. с англ. Ю. В. Новикова и др. Под ред. действ. чл. АМН СССР проф. Ф. Г. Кроткова. М., Медгиз, 1961. 164 стр. с илл. Библиогр. (47 назв.). 5000 экз., ц. 55 к. в пер.

Кривицкий Б. Х., Элементы и устройства импульсной техники. Изд. 2-е, доп. и перераб. М., «Сов. радио», 1961. 542 стр. с черт. 1-е изд. вышло под загл. «Импульсные схемы и устройства». Библиогр. (36 назв.). 15 000 экз., ц. 1 р. 56 к. в пер.

Кронеберг П. М., Карасева А. П. и Гагарина А. И., Электричество и магнетизм. Метод. пособие к решению задач по физике. М., 1961 (М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Моск. инж.-экон. ин-т им. С. Орджоникидзе). Ч. 2. 1961. 72 стр. с черт., 1000 экз., ц. 15 к.

Крылов Н. М., Избранные труды. В трех тт. Отв. ред. чл.-корр. АН УССР проф. Ю. А. Митропольский. Предисловие акад. Н. Н. Боголюбова. Киев, Изд-во Акад. наук УССР, 1961 (Акад. наук УССР, Ин-т математики). Т. I. 1961. 266 стр., 3 л. илл. «Литература о Н. М. Крылове», с. 13—14. 2000 экз., ц. 1 р. 57 к. в пер.

Лич Дж. У., Классическая механика. Пер. с англ. Я. И. Секерж-Зеньковича. Под ред. Л. Н. Сретенского. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961. 173 стр. с черт. Библиогр. (45 назв.). Ц. 73 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Основные понятия. Гл. 3. Уравнения Лагранжа. Гл. 4. Применение уравнений Лагранжа. Гл. 5. Уравнения Гамильтона. Гл. 6. Вариационные принципы. Гл. 7. Теория преобразований. Гл. 8. Скобки Пуассона. Гл. 9. Непрерывные среды. Гл. 10. Релятивистская механика. Гл. 11. Поля. Литература.

Магнитный резонанс и его применения. Сборник статей. Свердловск, 1961. 153 стр. с илл. (М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Труды Уральского политех. ин-та, Ин-та им. С. М. Кирова. Сб. III). Библиогр. в конце статей, 800 экз., ц. 67 к.

Марген П. Г., Выбор оптимальных вариантов в реакторостроении. Сокр. пер. с англ. Е. Г. Моторова. М., Госатомиздат, 1961. 100 стр. с черт. Библиогр. (18 назв.). 5000 экз., ц. 40 к.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие автора. Обозначения. Гл. 1. Выбор оптимальных параметров. Гл. 2. Атомные электростанции. Гл. 3. Последовательность расчетов при конструировании реактора и выборе оптимальных параметров. Гл. 4. Выбор оптимальных параметров при физическом расчете. Гл. 5. Выбор оптимальных параметров при расчете теплопередачи. Гл. 6. Выбор оптимальных термодинамических параметров. Заключение. Приложения. Литература.

Мосс Т., Оптические свойства полупроводников. Пер. с англ. М. М. Горшкова. Под ред. В. С. Вавилова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961. 304 стр. с черт. Библиогр. (627 назв.). Ц. 1 р. 40 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие. Гл. 1. Теория оптических свойств проводящей среды. Гл. 2. Теория дисперсии. Гл. 3. Процессы поглощения в полупроводниках. Гл. 4. Фотоэлектрические явления. Гл. 5. Магнитооптические явления. Гл. 6. Эмиссия излучения из полупроводников. Гл. 7. Бор. Гл. 8. Алмаз. Гл. 9. Кремний. Гл. 10. Германий. Гл. 11. Селен. Гл. 12. Теллур. Гл. 13. Другие элементы. Гл. 14. Сульфид, селенид и теллурид свинца. Гл. 15. Соединения цинка, кадмия и ртути с элементами шестой группы. Гл. 16. Антимонид индия и другие соединения элементов III и V групп периодической системы. Приложения. 1. Теория переходного слоя на границе двух диэлектриков. 2. Взаимосвязь оптических постоянных. 3. Фотопроводимость при больших освещенностях. Литература.

Нейтронная физика. Сборник статей. Под ред. канд. физ.-матем. наук П. А. Крупчицкого. М., Госатомиздат, 1961. 371 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. 6500 экз., ц. 1 р. 16 к. в пер.

Содержание: Раздел I. Замедление, резонансное поглощение и диффузия нейтронов. Раздел II. Деление, осколки и вторичные нейтроны. Раздел III. Взаимодействие быстрых нейтронов с ядрами. Раздел IV. Гамма-излучение при захвате нейтронов.

Несколько вопросов эмиссионной и молекулярной спектроскопии. Сборник межзонального значения. Доклады совещания. Отв. ред. Г. Е. Золотухин. Красноярск, 1960. 234 стр. с илл. (Краснояр. совет. пар. хозяйства, ЦБТИ, Ин-т физики Акад. наук СССР.) Библиогр. в конце докладов. 1000 экз., ц. 75 к.

Новиков И. И. и Воскресенский К. Д., Прикладная термодинамика и теплопередача. Под ред. чл.-корр. АН СССР проф. И. И. Новикова. М., Госатомиздат, 1961. 548 стр. с черт. (Основы ядерной энергетики). Библиогр. (76 назв.). 7500 экз., ц. 1 р. 88 к. в пер.

Новые проблемы физики. Сборник статей. М., «Знание», 1961. 46 стр. с илл. (Всесоюз. о-во по распространению полит. и научн. знаний. Серия 9, Физика и химия, 7). 56 000 экз., ц. 9 к.

Новые схемы на полупроводниковых приборах. Сборник переводных статей. Под ред. канд. техн. наук А. А. Соколова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961. 288 стр. с илл. Ц. 2 р. 25 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора русского издания. Предисловие автора. Гл. 1. Расчетные параметры цепей. Гл. 2. Транзисторные усилители. Гл. 3. Транзисторные генераторы. Гл. 4. Источники питания на транзисторах. Гл. 5. Импульсные схемы. Гл. 6. Схемы для бытовых устройств. Гл. 7. Радиовещательные и телевизионные устройства. Гл. 8. Схемы связи высокой частоты. Гл. 9. Цепи звуковой связи. Гл. 10. Измерительная аппаратура. Гл. 11. Схемы автоматического регулирования, применяемые в промышленности. Гл. 12. Промышленные измерительные приборы. Гл. 13. Промышленные схемы обнаружения скрытых объектов. Гл. 14. Оборудование для самолетов, ракет и спутников. Гл. 15. Научное и медицинское оборудование. Гл. 16. Схемы вычислительных машин. Гл. 17. Вспомогательное оборудование вычислительных машин. Приложение. Предметный указатель.

Овсицер П. И. и Кочкина Н. Н., Справочник по полупроводниковым диодам и триодам. Л., Судпромгиз, 1961. 239 стр. с черт. 51 000 экз., ц. 84 к. в пер.

Партридж Г., Электронные измерительные приборы. Пер. с англ. И. Н. Грацианского и др. Под ред. М. А. Земельмана. М.—Л., Госэнергоиздат, 1961. 439 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. 40 000 экз., ц. 1 р. 85 к. в пер.

Петров А. З., Пространство — время и материя (Элементарный очерк современной теории относительности). Казань, Изд-во Казан. ун-та, 1961. 80 стр. с илл. Библиогр. (9 назв.). 5000 экз., ц. 31 к.

Содержание: Введение. Гл. 1. Пространство и время. Гл. 2. Специальная теория относительности. Гл. 3. Общая теория относительности. Рекомендуемая литература.

Полупроводники и их применение в электротехнике. Сборник статей. Отв. ред. А. Ф. Крөгерис. (Л. Рига, Изд-во Акад. наук Латв. ССР, Ин-т энергетики и электротехники, Труды Ин-та, XI.) I. 1961. 190 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. 3000 экз., ц. 85 к. в пер.

Практикум по общей биофизике. В 8 вып. (для гос. ун-тов). Под общ. ред. проф. Б. Н. Тарусова. М., «Выш. школа», 1961. Вып. 5.

Помазюк В. Г., Дозиметрия ионизирующих излучений. 1961. 244 стр. с илл. Библиогр. (22 назв.). 6000 экз., ц. 64 к. в пер.

Прикладная магнитогидродинамика. Сборник статей. Отв. ред. В. Г. Витола. Рига, Изд-во Акад. наук Латв. ССР, 1961. 250 стр. с илл. (Акад. наук Латв. ССР, Труды Ин-та физики, 12). Библиогр. обзоры в тексте и библиогр. в конце статей. 2000 экз., ц. 1 р. 7 к. в пер.

Радиофизический практикум. Изд. 2-е, доп. и перераб. Саратов, Изд-во Саратовск. ун-та, 1961. На 4-й стр. составители: В. В. Акиндинов, Г. М. Герштейн, В. М. Дашенков и др. Библиогр. в тексте. 2000 экз., ц. 65 к. в пер.

Радовский М. И., В. М. Ломоносов и Петербургская Академия наук. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР (Ленингр. отд.), 1961. 335 стр. с илл., 4 л. илл. (Акад. наук СССР, Ин-т истории естествознания и техники.)

Роберте Дж., Ядерный магнитный резонанс. Применение в органич. химии. Пер. с англ. Н. М. Померанцева. Под ред. Л. А. Блюменфельда. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961. 137 стр. с черт. Библиогр. в конце глав. Ц. 46 к.

Содержание: Предисловие редактора. Предисловие автора. Гл. I. Введение. Явление ядерного резонанса. Гл. II. Химический сдвиг. Гл. III. Спин-спиновое расщепление. Гл. IV. Ядерный магнитный резонанс и кинетика химических реакций. Гл. V. Влияние ядерной квадрупольной релаксации. Двойной резонанс. Литература. Приложение 1—3. Задачи.

Рост кристаллов. Сборник статей. Отв. ред. акад. А. В. Шубников, Н. Н. Шефталъ. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1961 (Акад. наук СССР, Ин-т кристаллографии). Т. 3. 506 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. 2800 экз., ц. 2 р. 64 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Выступление акад. А. В. Шубникова. Часть I. Общие вопросы. Теоретические и экспериментальные исследования. Часть II. Выражение монокристаллов. Вспомогательные исследования.

Русские ученые в борьбе против идеалистических и метафизических воззрений в естествознании. Сборник статей. Отв. ред. Н. И. Белова. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1961. 247 стр. (Акад. наук СССР, Кафедра философии), 3500 экз., ц. 80 к.

Сайбель А. Г., Основы радиолокации (учебник для вузов). М., «Сов. радио», 1961. 384 стр. с илл. Библиогр. (27 назв.). 25 000 экз., ц. 80 к. в пер.

Семязычный ядерный словарь. Англо-русско-французско-испанско-итальянско-голландско-немецкий (около 4000 терминов). Под ред. д-ра техн. наук Д. И. Воскобойника. М., Физматгиз, 1961. 462 стр., 20 000 экз., ц. 1 р. 95 к. в пер.

Сергованцев Б. В., Параметрические усилители СВЧ (Краткий обзор работ, опублик. в зарубежной печати за период с 1957 по авг. 1960 г.). Под ред. В. С. Эткина. М., «Сов. радио», 1961. 152 стр. с илл. Библиогр. (322 назв.). 10 000 экз., ц. 42 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Общие сведения о параметрических усилителях. Гл. 2. Полупроводниковые параметрические усилители. Гл. 3. Ферромагнитные параметрические усилители. Гл. 4. Электроно-лучевые параметрические усилители. Заключение. Тематический указатель зарубежной литературы, использованной при составлении обзора. Некоторые отечественные работы по вопросам параметрического возбуждения и усиления колебаний.

Силин В. П. и Рухадзе А. А., Электромагнитные свойства плазмы и плазмоподобных сред. М., Госатомиздат, 1961. 244 стр. с черт. Библиогр. (300 назв.). 6500 экз., ц. 1 р. 2 к. в пер.

Содержание: Введение. Гл. 1. Основы электродинамики сред с пространственной дисперсией. Гл. 2. Изотропная плазма. Гл. 3. Анизотропная плазма. Гл. 4. Квантовая плазма (влияние пространственной дисперсии на некоторые явления в металлах). Гл. 5. Пространственная дисперсия в молекулярных кристаллах. Приложение. Литература.

Степанов Б. И., Основы спектроскопии отрицательных световых потоков. Минск, Изд-во Белорусск. ун-та, 1961. 123 стр. с илл. (М-во высш. и средн. спец. и проф. образования БССР, Белорусск. гос. ун-т им. В. И. Ленина). Библиогр. (55 назв.). 2500 экз., ц. 54 к.

Содержание: Введение. Гл. 1. Отрицательное возбуждение системы частиц. Гл. 2. Испускание и поглощение отрицательных потоков радиации. Гл. 3. Отрицательное оптико-акустическое явление. Гл. 4. Отрицательный коэффициент поглощения. Гл. 5. Отрицательная люминесценция. Гл. 6. Отрицательный фотоэффект. Гл. 7. Отрицательные потоки в теории переноса лучистой энергии.

Сцинтилляционный метод в радиометрии. Под общ. ред. Б. В. Рыбакова. М., Госатомиздат, 1961. 430 стр. с илл., 2 л. черт.; перед загл. авторы: В. О. Вяземский, И. И. Ломоносов, А. П. Писаревский и др. 6000 экз., ц. 1 р. 65 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Сцинтилляционный метод в целом. Гл. 2. Сцинтилляторы и сцинтилляционный процесс. Гл. 3. Фотоумножители и процессы

в них. Гл. 4. Электронные устройства в сцинтилляционном методе. Гл. 5. Спектрометрия гамма-лучей. Гл. 6. Спектрометрия заряженных частиц. Гл. 7. Сцинтилляционные методы регистрации нейтронов. Гл. 8. Некоторые применения сцинтилляционного метода в технике и неядерных исследованиях. Литература.

Фейнберг С. М., Теория ядерных реакторов. Конспект лекций по курсу. М., 1961 (М-во высш. и средн. спец. образования РСФСР, Моск. инж.-физ. ин-т). Ч. 2 (сост. Г. Е. Петров), 1961. 112 стр. с черт., 300 экз., ц. 21 к.

Физическая газодинамика и теплообмен. Сборник статей. Отв. ред. чл.-корр. АН СССР А. С. Предводителев. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1961. 115 стр. с илл. (Акад. наук СССР, Энергетич. ин-т им. Г. М. Кржижаковского). Библиогр. в конце статей. 4000 экз., ц. 68 к.

Фишер И. З., Статистическая теория жидкостей. М., Физматгиз, 1961. 280 стр. с черт. (Соврем. проблемы физики). Библиогр. в конце глав. 10 000 экз., ц. 94 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Классический статистический интеграл. Гл. 2. Коррелятивные функции. Гл. 3. Структура простых жидкостей. Гл. 4. Уравнения для коррелятивных функций. Гл. 5. Теория жидкостей в суперпозиционном приближении. Гл. 6. Поверхностные явления в жидкостях. Гл. 7. Границы устойчивости жидкости и газа. Гл. 8. Численные методы в теории жидкостей. Предметный указатель.

Французско-русский ядерный словарь. Около 12 000 терминов. Сост.: О. Г. Агзибеков, В. М. Каменева, В. И. Салтыкова, М. Г. Циммерман. Под ред. д-ра техн. наук Д. И. Воскобойника. М., Физматгиз. 1961, 242 стр., 10 000 экз., ц. 1 р. в пер.

Шишаков Н. А., Основные понятия структурного анализа. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1961. 366 стр. с илл., 10 л. илл. (Акад. наук СССР, Ин-т физ. химии). Библиогр. (88 назв.). 4500 экз., ц. 1 р. 84 к.

Яблонский А. А. и Норейко С. С., Курс теории колебаний (для машиностр., электротехн. и строит. специальностей вузов СССР). М., «Высш. школа», 1961. 207 стр. с черт., 20 000 экз., ц. 33 к.

Т. О. Вреден-Кобеца

ПОПРАВКА К СТАТЬЕ Э. И. РАШБА И К. Б. ТОЛПЫГО

По недосмотру авторов в статье Э. И. Рашба и К. Б. Толпыго «IV Совещание по теории полупроводников» (УФН 74, 161 (1931)) из раздела «2. Зонная структура полупроводников» выпал следующий абзац:

«В. Л. Бонч-Бруевич, В. Б. Гласко «К теории электронных состояний, связанных с дислокациями». Квантовомеханически рассматривается задача об энергетическом спектре носителей в кристаллах, содержащих дислокации. Липейная дислокация рассматривается как заряженная линия, экранированное поле которой обуславливает появление одномерных дислокационных зон. Количество зон, возникающих у одной дислокации, велико при большом радиусе экранирования и уменьшается до единицы при уменьшении радиуса. Указывается на возможность возникновения зон и вблизи винтовых дислокаций. Дислокационные зоны образуют непрерывный ряд уровней в запрещенной зоне полупроводников и могут быть привлечены для объяснения слабого длинноволнового поглощения света полупроводниками».

Э. И. Рашба, К. Б. Толпыго

ПОПРАВКА

По вине переводчиков в примечании к переводу статьи А. Шавлова «Оптические мазеры» (УФН 75, 533 (1931)) допущена ошибка. На стр. 571, 5—6 строки снизу, следует читать так: «применение данного принципа для усиления радиоволн содержится в авторской заявке В. А. Фабриканта, М. М. Вудынского и Р. А. Бугаевой...».