

БИБЛИОГРАФИЯ

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Аллен К. У., *Астрофизические величины* (Справочник). Пер. с англ. Под ред. и предисл. проф. Д. Я. Мартынова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 304 стр., библиогр. в тексте, ц. 1 р. 95 к. в пер.

Содержание. Предисловие к русскому изданию. Предисловие автора. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Основные константы и единицы. Гл. 3. Атомы. Гл. 4. Спектры. Гл. 5. Излучение. Гл. 6. Земля. Гл. 7. Солнце. Гл. 8. Планеты и спутники. Гл. 9. Межпланетная материя. Гл. 10. Нормальные звезды. Гл. 11. Звезды, имеющие особенности, и планетарные туманности. Гл. 12. Типы звездного населения и окрестности Солнца. Гл. 13. Межзвездное пространство. Гл. 14. Скопления и галактики. Гл. 15. Дополнения. Предметный указатель.

Аннигиляция позитронов в твердых телах. Сборник статей. Пер. Г. А. Гольдера и др. Под ред. Г. С. Жданова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 228 стр. с илл. (Проблемы физики). Библиогр. в конце статей, ц. 97 к. в пер.

Содержание: Вступительная статья. Аннигиляция позитронов — новый метод исследования электронного строения вещества. I. Теоретические работы. II. Угловая корреляция аннигиляционных квантов. III. Время жизни позитронов относительно аннигиляции.

Аппаратура для ядерной спектроскопии. Сборник статей. Под ред. С. С. Курочкина и В. В. Матвеева. М., Госатомиздат, 1960, 133 стр. с илл., 2 л. схем. (Науч.-техн. сборник. Вып. 1.) Библиогр. в конце статей, 3000 экз., ц. 38 к.

Бай Ши-и, *Теория струй.* Пер. с англ. И. Б. Иконникова. М., Физматгиз, 1960, 326 стр. с илл., библиогр. в конце глав, 5000 экз., ц. 97 к.

Содержание: Из предисловия автора. Введение. Гл. 1. Струя невязкой несжимаемой жидкости. Гл. 2. Дозвуковая струя невязкой жидкости. Гл. 3. Сверхзвуковая струя невязкой жидкости. Гл. 4. Ламинарная струя вязкой жидкости. Гл. 5. Турбулентная струя несжимаемой жидкости. Гл. 6. Турбулентная струя сжимаемой жидкости. Гл. 7. Перемешивание газовых струй различного состава. Гл. 8. Устойчивость струи несжимаемой жидкости. Гл. 9. Устойчивость струи сжимаемой жидкости. Приложение. Основные уравнения гидродинамики. Именной указатель. Предметный указатель.

Бибергаль А. В., Синицын В. И. и Лещинский Н. И., *Изотопные гамма-установки.* Под ред. Б. М. Исаева. М., Госатомиздат, 1960, 138 стр. с илл., библиогр. в конце глав, 4000 экз., ц. 45 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Источники излучения в гамма-установках. Гл. 2. Типы гамма-установок и требования к ним. Гл. 3. Конструктивные особенности гамма-установок. Гл. 4. Методы расчета дозного поля источников различной конфигурации. Гл. 5. Проектирование и примеры расчета защиты гамма-установок. Приложения.

Бураков В. С. и Янковский А. А., *Практическое руководство по спектральному анализу.* Минск, Изд-во Акад. наук БССР, 1960, 232 стр. с илл., 2 л. табл., библиогр. (90 назв.), 4000 экз., ц. 80 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Источники света для спектрального анализа. Гл. 2. Визуальные методы спектрального анализа. Гл. 3. Фотографические методы спектрального анализа. Гл. 4. Методики спектрографического количественного анализа металлов и сплавов. Гл. 5. Методы спектрального анализа порошков и растворов. Гл. 6. Организация спектральной лаборатории.

Вапстра А. Х., Нийх Г. И. и Ван Лишут Р., Таблицы по ядерной спектроскопии. Пер. с англ. А. В. Давыдова. Под ред. П. А. Крупчицкого. М., Госатомиздат, 1960, 178 стр. с граф., библиогр. в конце глав, 4000 экз., ц. 85 к.

Содержание: Введение. Гл. 1. Математические таблицы. Гл. 2. Атомные константы. Гл. 3. Элементы и изотопы. Гл. 4. Тяжелые частицы. Гл. 5. Электроны. Гл. 6. Гамма-лучи. Гл. 7. Рентгеновы лучи и Оже-электроны. Гл. 8. Угловые распределения и корреляции. Гл. 9. Ядерные модели. Гл. 10. Калибровочные стандарты.

Власов В. Ф., Электронные и ионные приборы. 3-е изд., перер. и доп. (Учебн. пособие для радиотехн. вузов и фак.) М., Связьиздат, 1960, 734 стр. с илл. 2-е изд. вышло под загл.: Электровacuумные приборы. Библиогр. (27 назв.), 50 000 экз., ц. 1 р. 70 к. в пер.

Вопросы физики и механики твердых тел. Сборник статей. Под ред. проф. Г. М. Бартенева. М., 1960, 243 стр. с черт. (Учен. записки Моск. гор. пед. ин-та им. В. П. Потемкина. Т. 86.) Библиогр. в конце статей, 1000 экз., ц. 1 р. 26 к. в пер.

Воробьев А. А., Изоляционные свойства, прочность и разрушение диэлектриков. Новосибирск, Изд-во Сиб. отд-ния АН СССР, 1960, 201 стр. с граф. (Акад. наук СССР. Сиб. отд-ние. Томский политехн. ин-т им. С. М. Кирова.) Библиогр. в конце глав и параграфов, 1500 экз., ц. 86 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Механические и тепловые свойства ионных кристаллов и их связь с энергией решетки. Гл. 2. Электрические свойства ионных кристаллов и их связь с энергией решетки. Гл. 3. Механические и тепловые свойства твердых растворов и сплавов и теплота их образования. Гл. 4. Электрические свойства твердых растворов и сплавов.

Гинзбург В. Л., Распространение электромагнитных волн в плазме. М., Физматгиз, 1960, 552 стр. с черт., библиогр. (349 назв.), 8000 экз., ц. 2 р. в пер.

Содержание: Предисловие. Принятые обозначения. Гл. 1. Основы теории распространения электромагнитных волн в плазме. Гл. 2. Распространение волн в однородной и изотропной плазме. Гл. 3. Распространение волн в однородной магнитоактивной плазме. Гл. 4. Распределение волн в неоднородной изотропной среде (плазме). Гл. 5. Распространение волн в неоднородной магнитоактивной плазме. Гл. 6. Отражение радиоволн от ионосферных слоев. Гл. 7. Распространение радиоволн в космических условиях. Гл. 8. Нелинейные явления в плазме, находящейся в переменном электромагнитном поле Литература.

Диэлектрическая спектроскопия. Новейшие исследования свойств некоторых ферромагнитных полупроводников и диэлектриков: релаксационные процессы, электропроводность, потери и роль дефектов структуры. Сборник статей. Перевод В. А. Иоффе. Под ред. Г. А. Смоленского. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 362 стр. с черт., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 36 к. в пер.

Содержание: Вводная статья. Часть I. Релаксационные явления в ферритах. Часть II. Механизм переноса тока в окислах металлов переходной группы. Часть III. Диэлектрические потери, вызванные электронами, связанными с дефектами структуры.

Добрецов Л. Н., Атомная физика (Учебн. пособие для вузов.) М. Физматгиз, 1960, 348 стр. с черт., 40 000 экз., ц. 76 к. в пер.

Иродов И. Е., Сборник задач по атомной физике. (Для вузов СССР.) М., Госатомиздат, 1960, 239 стр. с черт., 15 000 экз., ц. 50 к. в пер.

Исследования критических параметров реакторных систем. Сборник статей. (Научн. ред. П. А. Гаврилов.) М., Госатомиздат, 1960, 118 стр. с черт., библиогр. в конце статей, 3600 экз., ц. 36 к.

Содержание: Точные решения односкоростного кинетического уравнения и их использование для расчета диффузионных задач (усовершенствованный диффузионный метод). Ю. А. Романов. Приближенный метод расчета критических масс сферических реакторов с бесконечным отражателем. Г. И. Марчук и В. П. Кочергин. Об использовании четных приближений в методе сферических гармоник. Г. Я. Румянцев. Критические массы уран-графитовых реакторов. Г. И. Марчук, Г. А. Ильясова, В. Е. Колесов, В. П. Кочергин, Л. И. Кузнецова и Е. И. Погудалина. Критические массы водных смесей соединений урана и плутония. Г. И. Марчук, Г. А. Ильясова,

В. Е. Колесов, В. П. Кочергин, Л. И. Кузнецова и Е. И. Погудалина. О взаимодействии систем из делящегося вещества в рассеивающей среде. В. Г. Заграфов. Экспериментальное изучение эффектов взаимодействия двух подкритических реакторов. А. В. Камаев, Б. Г. Дубовский, В. В. Вавилов, Г. А. Попов, Ю. Д. Паламарчук и С. П. Иванов. К расчету секционированных ядерно-энергетических установок. Г. И. Марчук, Б. Г. Дубовский, В. В. Смелов и З. Н. Милютина.

История физико-математических наук. Сборник статей. Ред. А. Т. Григорьян. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 528 стр. с черт. (Акад. наук СССР. Труды Ин-та истории естествознания и техники. Т. 34.) 1800 экз., ц. 2 р 26 к. в пер.

Кап Ф., Физика и техника ядерных реакторов. Пер. с нем. Б. А. Буйницкого и др. Под ред. канд. физ.-матем. наук Г. А. Бать. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 515 стр. с илл., библиогр. (160 назв.), ц. 3 р. 04 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие. Список обозначений. Указатель численных данных. Гл. I. Элементарные основы ядерной физики. Гл. II. Замедление нейтронов. Гл. III. Диффузия нейтронов. Гл. IV. Теория гомогенных реакторов. Гл. V. Теория гетерогенных реакторов. Гл. VI. Конструкция реакторов. VII. Эксплуатация реакторов. VIII. Описание реакторов. Гл. IX. Применение реакторов. Предметный указатель.

Каргин В. А. и Словимский Г. Л., Краткие очерки по физико-химии полимеров. М., Изд-во Моск. ун-та, 1960, 175 стр. с черт., библиогр (14 назв.), 14 000 экз., ц. 1 р. в пер.

Содержание: Введение. Очерк I. Современные представления о молекулярном строении полимеров. II. Особенности физических свойств полимеров. III. Стеклообразное состояние полимеров. IV. Высокоэлектрическое состояние полимеров. V. Вязко-текучее состояние полимеров. VI. Кристаллическое состояние полимеров. VII. Возникновение и морфология кристаллических структур. VIII. Большие деформации и ориентационные явления в аморфно-жидких полимерах. IX. Двухкомпонентные системы и растворимость полимеров. X. Концентрированные растворы полимеров. Заключение. Литература.

Кашин Н. В., Курс физики. [В 3-х тт. Для вузов.] Под ред. Н. П. Суворова. Изд. 4-е. Т. 1.— М., «Высш. школа», 1960. Т. 1. Механика, молекулярная физика и термодинамика. 1960, 463 стр. с илл., 25 000 экз., ц. 1 р. в пер.

Классен-Неклюдова М. В., Механическое двойникование кристаллов. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 261 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Ин-т кристаллографии.) Библиогр. (440 назв.), 3000 экз., ц. 1 р. 65 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Часть I. Опытные данные о механическом двойниковании. Часть II. Явления, родственные механическому двойникованию. Часть III. Теория двойникования. Именной указатель. Предметный указатель.

Красюк Б. А. и Грибов А. И., Полупроводники — германий и кремний. М., Металлургиздат, 1961, 266 стр. с илл., библиогр. в конце глав, 5300 экз., ц. 1 р. 02 к. в пер.

Лейзенганг З., Электронная микроскопия. Пер. с нем. Г. В. Дершварца. М., Изд. иностр. лит-ры, 1960, 240 стр. с илл. и черт., библиогр. (256 назв.), ц. 1 р. 21 к. в пер.

Содержание: Предисловие переводчика. Введение. Гл. 1. Основные положения. Гл. 2. Различные виды электронных микроскопов и их конструкции. Гл. 3. Теоретические и экспериментальные пределы электронной микроскопии. Гл. 4. Строение объекта.

Лейн А. и Томас Р., Теория ядерных реакций при низких энергиях. Пер. с англ. М. Н. Николаева и А. В. Шутько. Под ред. В. М. Аграновича. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 474 стр. (Проблемы физики.) Библиогр. (48 назв.), ц. 1 р. 77 к. в пер.

Содержание: Гл. 1. Введение. Гл. 2. Основные положения R -матричной теории. Гл. 3. Ядерное конфигурационное пространство и типы волновых функций. Гл. 4. Упругое рассеяние частиц с нулевым спином в центрально-симметричном поле. Гл. 5. R -матрица в общем случае многих каналов. Гл. 6. Матрица столкновений V . Гл. 7. Соотношение между R -матрицей и матрицей столкновений. Гл. 8. Соотношение между сечениями и элементами матрицы столкновений. Гл. 9. Другая форма соотношения между R -матрицей и матрицей столкновений; разложение матрицы столкновений

по собственным значениям. Гл. 10. Исключение каналов по методу Тейхмана — Вигнера. Гл. 11. Применение R -матричной теории к вычислению средних сечений. Гл. 12. Применение R -матричной теории к описанию изолированных уровней. Гл. 13. Специальные вопросы. Приложение. Кулоновские волновые функции и волновые функции нейтронов. Дополнение.

Магнитная структура ферромагнетиков. Материалы Всесоюз. совещания (10—16 июня 1958 г., г. Красноярск). (Отв. ред. д-р физ.-матем. наук Л. В. Киренский.) Новосибирск, Изд-во Сиб. отд-ния АН СССР, 1960, 252 стр. с илл.; 14 л. илл. (Акад. наук СССР. Ин-т физики Сиб. отд-ния. Комис. по магнетизму при Ин-те физики металлов ОФМН.) Библиогр. в конце докладов, 1 р. 80 к. в пер.

Марголис А. А., Парфентьева Н. Е. и Соколов И. И., Практикум по методике физики. Пособие для студентов пед. ин-тов. М., Учпедгиз, 1960, 342 стр. с илл., 2 л. илл., 15 000 экз., ц. 82 к. в пер.

Марков Г. Т., Антенны. Учебник для втузов. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 535 стр. с черт., библиогр. (83 назв.).

Най Дж., Физические свойства кристаллов и их описание при помощи тензоров и матриц. Пер. с англ. Л. А. Шувалова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 385 стр. с илл., библиогр. (128 назв.), ц. 1 р. 75 к. в пер.

Содержание: Предисловие переводчика. Предисловие. Введение. Часть I. Общие положения. Гл. 1. Основы кристаллофизики. Гл. 2. Преобразования и тензоры второго ранга. Часть II. Равновесные свойства. Гл. 3. Парамагнитная и диамагнитная восприимчивости. Гл. 4. Электрическая поляризация. Гл. 5. Тензор напряжений. Гл. 6. Тензор деформаций и тепловое расширение. Гл. 7. Пьезоэлектричество. Тензоры третьего ранга. Гл. 8. Упругость. Тензоры четвертого ранга. Гл. 9. Матричный метод. Гл. 10. Термодинамика равновесных свойств кристаллов. Часть III. Свойства, характеризующие процессы переноса. Гл. 11. Теплопроводность и электропроводность. Гл. 12. Термоэлектричество. Часть IV. Кристаллооптика. Гл. 13. Естественное и искусственное двойное лучепреломление. Эффекты второго порядка. Гл. 14. Вращение плоскости поляризации. Приложения.

Новый метод в теории сильных взаимодействий. Двойные дисперсионные представления. Сборник статей. Пер. с англ. Э. В. Теодоровича и Ю. В. Хименкова. Под ред. А. М. Бродского. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 359 стр. с черт. (Проблемы физики.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 45 к. в пер.

Содержание: Вступительная статья. 1. Дж. Чу. Взаимодействия π -мезонов и нуклонов и дисперсионные соотношения. 2. С. Манделстам. Определение амплитуды мезон-нуклонного рассеяния с помощью дисперсионных соотношений и условия унитарности. Общая теория. 3. С. Манделстам. Аналитические свойства амплитуд переходов в теории возмущений. 4. С. Манделстам. Построение рядов теории возмущений для амплитуд переходов на основе свойств аналитичности и унитарности. 5. М. Чини и С. Фубини. Теория рассеяния при низких энергиях. 6. Дж. Чу и С. Манделстам. Теория взаимодействия π -мезонов при низких энергиях. 7. Дж. Чу, С. Манделстам и Г. Нойес. Решения интегральных уравнений для мезон-мезонного рассеяния с преобладанием S -волн. 8. Дж. Чу. Возможные проявления мезон-мезонного взаимодействия. 9. М. Чини, С. Фубини и А. Странгелини. Дисперсионные соотношения при фиксированном угле для рассеяния нуклонов на нуклонах. 10. С. Манделстам. Некоторые строгие аналитические свойства амплитуд перехода.

Полак Л. С., Вариационные принципы механики, их развитие и применения в физике. М., Физматгиз, 1960, 599 стр. с илл., 3500 экз., ц. 1 р. 95 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Принцип наименьшего действия от Ферма до Лагранжа. Гл. 2. Опико-механическая аналогия Гамильтона и принцип Гамильтона — Остроградского. Гл. 3. Развитие математической формы и обобщение вариационных принципов классической механики. Гл. 4. Некоторые замечания о вариационных принципах в механике и физике. Гл. 5. Вариационные принципы и теория теплоты. Гл. 6. Вариационные принципы в классической и релятивистской теории поля. Гл. 7. Вариационные принципы в теории атома Бора и формировании квантовой механики. Гл. 8. Значение вариационных принципов в построении квантовой теории полей. Именной указатель. Предметный указатель.

Полупроводниковые вещества. Вопросы химической связи. Сборник статей. Пер. под ред. В. П. Жузе. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 294 стр. с черт., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 19 к. в пер.

Содержание: Предисловие. 1. Дж. Кимбалл. Направленные валентности. 2. Дж. Эйзенштейн. Использование f -орбит в ковалентных связях. 3. Д. Моррис и Л. Аренс. Ионизационные потенциалы, химическая связь и структура простых неорганических кристаллических соединений. 4. Г. Кребс. Влияние гомеоплярной составляющей связи на структуру неорганических солей. 5. Г. Кребс. Влияние гомеоплярной составляющей связи на структуру неорганических солей. 6. Е. Музер и В. Пирсон. Полупроводники и сплавы. 6. Е. Музер и В. Пирсон. Химическая связь в полупроводниках. 7. К. Гудмен. Предсказание полупроводниковых свойств у неорганических соединений. 8. Е. Музер и В. Пирсон. Определение и классификация полупроводниковых соединений с тетраэдрическими sp^3 -связями. 9. В. Хейванг и Б. Зерафин. Водородоподобная модель валентных связей в полупроводниковых соединениях типа $A^{\text{III}}B^{\text{V}}$. 10. Фольберт. К вопросу о существовании тетраэдрических фаз. 11. Е. Музер и В. Пирсон. Кристаллическая структура и свойства элементов VIII—V^В групп и образуемых ими соединений. 12. В. Пирсон. Кристаллохимия нормальных валентных соединений в частном приложении к полупроводникам. 13. Дж. Дрэббл и К. Гудмен. Химическая связь в теллуриде висмута. 14. Г. Гарлик, Дж. Хуг и Р. Фатгалли. Природа связи в теллуриде кадмия. 15. В. Пирсон. Электрические свойства соединений со структурой типа NiAs. 16. А. Корниш. Взаимодействие d -оболочек и структура типа B8 (NiAs).

Прайс В., Регистрация ядерного излучения. Пер. с англ. В. Н. Гинзбурга и Н. Г. Зелевинской. Под ред. Б. И. Верховского. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 464 стр. с илл.; 1 л. схем, библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 16 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие. Гл. 1. Свойства ядерного излучения. Гл. 2. Обзор методов регистрации излучения. Гл. 3. Статистика регистрации ядерного излучения. Гл. 4. Ионизационные камеры. Гл. 5. Счетчики Гейгера — Мюллера. Гл. 6. Пропорциональные счетчики. Гл. 7. Сцинтилляционные счетчики. Гл. 8. Фотографический и другие методы регистрации излучения. Гл. 9. Методы регистрации нейтронов. Гл. 10. Электронные схемы для регистрации ядерных излучений. Предметный указатель.

Радиохимия и химия ядерных процессов. (Учебное пособие для ун-тов и хим.-технол. вузов.) Под ред. А. Н. Мурина и др. Л., Госхимиздат (Ленингр. отд-ние), 1960, 784 стр. с илл., 13 000 экз., ц. 1 р. 88 к. в пер.

Сборник задач по общему курсу физики. Для гос. ун-тов, физ.-техн. и инж.-физ. ин-тов СССР. Изд. 2-е, переработ. и доп. Под ред. С. Э. Хайкина. М., Физматгиз, 1960, ч. 1. С. П. Стрелков, И. А. Эльцин и И. А. Яковлев. Механика. Электричество и магнетизм. 1960, 312 стр. с черт., 35 000 экз., ц. 61 к. в пер.

Солнечные затмения и их наблюдения. Сост. В. А. Бронштэн, Е. Я. Бугославская, Н. Я. Бугославская и др. Под ред. А. А. Михайлова. М., Физматгиз, 1960, 238 стр. с илл.; 1 л. карт. (Вессоюз. астрон.-геодез. о-во.) Библиогр. (74 назв.), 12 000 экз., ц. 47 к. в пер.

Сцинтилляторы и сцинтилляционные материалы. Материалы II координационного совещания по сцинтилляторам 1957 г. [Ред. коллегия: В. И. Старцев (отв. ред.) и др.] М., 1960, 320 стр. с илл. (Гос. ком. Совета Министров СССР по химии. Вессоюз. научн.-исслед. ин-т хим. реактивов.) Библиогр. в конце докладов, 1250 экз., ц. 80 к. в пер.

Содержание: Предисловие. I. Неорганические сцинтилляторы. II. Органические сцинтилляторы. III. Пластмассовые сцинтилляторы. IV. Физико-химический анализ. V. Разное.

Телеснин Р. В. и Яковлев В. Ф., Курс физики. Электричество. М., Учпедгиз, 1960, 456 стр. с илл., 26 000 экз., ц. 87 к. в пер.

Цидильковский И. М., Терромагнитные явления в полупроводниках. М., Физматгиз, 1960, 396 стр. с черт. (Физика полупроводников и полупроводниковых приборов.) Библиогр. (210 назв.), 10 000 экз., ц. 1 р. 17 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Основные характеристики терромагнитных явлений. Гл. 2. Теория терромагнитных явлений. Гл. 3. Экспериментальные исследования. Заключение. Литература.

Шипловский А. А., Прикладная физическая оптика. (Учебн. пособие для ун-тов.) М., Физматгиз, 1960, 822 стр. с илл., библиогр. в конце глав, 15 000 экз., ц. 1 р. 66 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Ч. 1. Основы теории и конструкции светозмерительных приборов. Гл. 1. Общие конструктивные элементы проекционных, осветительных и наблюдательных оптических устройств. Гл. 2. Теория и конструкция спектральных приборов. Гл. 3. Теория и конструкция интерференционных приборов. Ч. 2. Световые измерения. Гл. 4. Источники света. Гл. 5. Приемники света. Гл. 6. Основы фотометрии. Гл. 7. Измерения спектров поглощения света. Гл. 8. Измерение спектров испускания. Гл. 9. Измерения показателей преломления и дисперсии. Гл. 10. Измерения поляризации света. Ч. 3. Оптические методы химического анализа и химико-технического контроля. Гл. 11. Люминесцентный анализ. Гл. 12. Спектральный эмиссионный анализ. Гл. 13. Абсорбционный анализ. Гл. 14. Рефрактометрические и интерферометрические методы анализа и контроля. Гл. 15. Рэлеевское рассеяние света и его применение. Гл. 16. Спектры комбинационного рассеяния и их применение. Гл. 17. Поляриметрический анализ. Алфавитный указатель.

Файспер Г., Поляризация нуклонов при рассеянии. Пер. с нем. Л. С. Ажгирей [и др.]. Под ред. М. Г. Мещерякова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 264 стр. с черт., библиогр. (324 назв.), ц. 1 р. 13 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Обозначения. 1. Введение. 2. Наглядное описание поляризации. 3. Квантовомеханическое описание поляризации. 4. Наглядное описание поляризации при рассеянии. 5. Эксперименты по тройному рассеянию и корреляционные эксперименты. 6. Квантовомеханическая трактовка рассеяния на бесспиновом ядре. 7. Рассеяние на ядрах с произвольным спином. 8. Различные механизмы взаимодействий. 9. Эксперименты и фазовый анализ рассеяния при низких энергиях. 10. Эксперименты при высоких энергиях. 11. Рассеяние на сложных ядрах. Результаты и их интерпретация при помощи оптической модели. 12. Нуклон-нуклонное рассеяние. Литература.

Фурдуев В. В., Акустические основы вещания. (Учебн. пособие для втузов). М., Связьиздат, 1960, 320 стр. с илл., 11 000 экз., ц. 84 к. в пер.

Физиологическая акустика. Библиогр. указатель советской литературы. 1917—1950. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, Ленингр. отд-ние, 1960, 137 стр. (Б-ка Акад. наук СССР). На обороте тит. л. сост. Н. Ю. Алексеевко, Ю. А. Клас, К. И. Шафрановский, 1500 экз., ц. 47 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Литература 1917—1950 гг., посвященная слуху (в алфавите фамилии авторов). Систематико-предметный указатель. Список сокращенных и полных названий периодических и продолжающихся изданий.

Физический энциклопедический словарь. Глав. ред.: Б. А. Введенский, Б. М. Вул (глав. редакторы) и др. Т. I. (Научн. совет изд-ва «Советская энциклопедия». Ин-т философии Акад. наук СССР. Энциклопедии. Словари. Справочники.) Т. I. А — Д., 1960, 664 стр. с илл., 50 000 экз., ц. 3 р. 50 к. в пер.

Хиппель А. Р., Диэлектрики и волны. Пер. с англ. Под ред. проф. Н. Г. Дроздова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 438 стр. с илл., библиогр. (89 назв.) ц. 2 р. 51 к. в пер.

Т. О. Вреден-Кубецкая

*О КОНКУРСЕ
НА СОИСКАНИЕ ИМЕННОЙ ПРЕМИИ ИМЕНИ
М. В. ЛОМОНОСОВА*

Отделение физико-математических наук Академии наук СССР объявляет конкурс на соискание премии имени М. В. Ломоносова, очередное присуждение которой состоится в октябре 1961 г.

Премия имени М. В. Ломоносова в размере 2000 рублей присуждается один раз в три года за выдающиеся научные исследования, открытия и изобретения в области физики.

Работы на соискание премии могут выдвигаться научно-исследовательскими учреждениями, высшими учебными заведениями, конструкторскими бюро, научными и инженерно-техническими обществами, действительными членами и членами-корреспондентами Академии наук СССР и академий наук союзных республик, научно-техническими советами министерств, ведомств и совнархозов, научными советами по важнейшим проблемам науки.

Премия присуждается за отдельную выдающуюся научную работу, за выдающееся открытие или изобретение, а также за серию работ по единой тематике. В конкурсе на соискание премии может, как правило, участвовать лишь отдельное лицо, персонально. В порядке исключения допускается участие в конкурсе небольших коллективов авторов работы (или серии работ по единой тематике); в этом случае к премированию представляются лишь ведущие авторы.

Работы представляются в экспертную комиссию по присуждению премии имени М. В. Ломоносова по адресу: Москва, В-71, Ленинский проспект, 14, Отделение физико-математических наук АН СССР с надписью «На соискание премии имени М. В. Ломоносова», в трех экземплярах.

Организации или отдельные лица, выдвигающие кандидата на соискание премии, обязаны представить в Отделение следующие документы и материалы с надписью «На соискание премии имени М. В. Ломоносова»:

1. Мотивированное представление, включающее научную характеристику работы, ее значение для развития науки и народного хозяйства, а также сведения об основных научных работах, открытиях, изобретениях автора.

2. Опубликованная научная работа (серия работ), материалы научного открытия или изобретения, в трех экземплярах. Ранее премированные работы на конкурс не принимаются. Срок представления работ — 30 сентября 1961 г.

Отделение физико-математических наук АН СССР.

Успехи физических наук, т LXXIV, вып 2

Редакторы В. В. Власов, Г. В. Розенберг, В. А. Угаров

Техн редактор К. Ф. Брудно

Корректор Э. В. Астонцева

Сдано в набор 27/III 1961 г Подписано к печати 13/V 1961 г Бумага 70×108/16
Физ печ л 12,50 Услови печ л 17,50 Уч-изд л 17,10 Тираж 4795 экз
Т-03157 Цена 1 р 20 к Заказ 935

Государственное издательство физико-математической литературы
Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

Московская типография № 5 Мосгорсовнархоза Москва, Трехпрудный пер, д 9