НОВЫЕ КНИГИ *

Г. БЕТЕ. Квантовая механика простейших систем. Перев. с нем. К. К. Федченко, под ред. Н. Л. Писаренко. Л.—М., ОНТИ, Главн. редакция общетехнической лит-ры, 1935, 339 стр., с илл., с граф. 14 000 (7 р. 50 к. + 1 р. 50 к. пер.).

Все внимание книги сосредоточено на расчетной квантовой механике систем с одним и двумя электронами, изолированных или подверженных разнообразным внешним воздействиям. Принципы квантовой механики предполагаются известными и совершенно не обсуждаются. Результаты вычислений подвергаются подробному обсуждению и сравниваются с экспериментальными данными.

Макс БОРН. Современная физика. Перев. с нем. Г. А. Котляра, под ред. Л. Э. Гуревича. М.—Л., ОНТИ, Главн. редакция общетехнической литературы, 1935, 262 + (1) стр. с илл., черт. и граф. 7 000, 4 р. 75 к. + + 1 руб. пер. Оригинал. тит. л. на нем. яз.

П. БРИДЖМЕН. Физика высоких давлений. Перев с англ. проф. М. П. Воларовича. М.—Л., ОНТИ, Главн. редакция общетехнических дисциплин и номографии, 1935, 402 стр., с илл., черт. и граф. + (1) стр. объявл. 5 000, 7 р. 60 к. + 1 руб. пер.

Библиография: „Литература" (в конце отдельных глав). Список „Трудов П. В. Бриджмена, посвященных высоким давлениям" (55 назв. на стр. 394—397).

Книга дает сводку исследований автора в области высоких давлений за последние двадцать пять лет, которые уже в настоящее время можно причислить к классическим работам экспериментальной физики.

ЛУИ ДЕ-БРОГЛЬ. Магнитный электрон (Теория Дирака). Перев. с франц. П. Силакова. Под ред. Е. М. Лифшица. Харьков, ОНТИ — ДНТВУ. 1936 (факт. 1935), 235 + (4) стр. 3 500, 4 р. 35 к. + 1 руб. пер. Оригинал, тит. л. на франц. яз.

Н. Т. КАЛІТА. Радий. Київ — Харьків. ОНТИ — ДНТВУ, 1935, 64 стр. з ілл. і черт. 3 000, 1 крб. Бібліографія: „Литература" (стор. 63).

М. И. КОРСУНСКИЙ. Нейтрон. Л.—М., ОНТИ, Главн. редакция общетехнической литературы, 1935, 224 стр. с илл., черт., схем. и граф. (проблемы новейшей физики, вып. XXXI). 3 000, 2 р. 75 к. Библиография: „Литература" (стр. 214—224).

П. И. ЛУКИРСКИЙ. Нейтрон. Л.—М., ОНТИ, Главн. редакция общетехнической литературы, 1935, 92 стр. с черт. и граф. (Проблемы новейшей физики, вып. XXX). 3 000, 1 р. 50 к. Библиография: „Литература" (стр. 90—91).

ОСТВАЛЬД-ЛЮТЕР-ДРУКЕР. Физико-химические измерения. Перев. с нем. изд., под ред. А. И. Рабиновича, А. В. Раковского, П. А. Ребиндера, Э. В. Шпольского. Допущ. Наркомпросом РСФСР в качестве учебного пособия для университетов. Ч. II, Л., ОНТИ. Химтеорет, 1935, ч. II, 828 стр. + 3 вкл. л., 3 000, 7 руб. + 1 руб. пер. Библиография: в подстрочных примечаниях. Оригинал. тит. л. на нем. яз.

Содержание. Электрические измерения. Общие технические указания; электродвижущая сила; электропроводность электролитов; применение электронных ламп при физико-химических измерениях; определение количеств электричества и чисел переноса. Электрические измерения температур; химическая динамика; рентгенография твердых тел; измерения в области радиоактивности; оптические измерения.

Книга рассчитана на научных работников и аспирантов, работников заводских лабораторий и учащихся вузов и втузов.

Современные физико-химические методы химического анализа, Сборник статей, под ред. проф. С. А. Щукарева, вып II, Л., ОНТИ, Химтеорет, 1935, вып. II, 279 стр. + (1), 2 000, 7 р. 50 к. Библиография: в конце отдельных статей и в подстрочных примечаниях на иностр. и русск. яз.

---

* По материалам Рецензионно-библиографического отдела ОНТИ.

Подробно изложены современные физико-химические методы химического анализа. Часть статей посвящена электрохимическим методам измерений, другая часть описывает оптические методы, вплоть до новейших работ по магнитооптическому анализу с критическим разбором этих методов. Отдельная статья вкратце описывает методы измерений с электронными лампами, в настоящее время все более находящими себе применение в физических и физико-химических работах. В большинстве статей имеется краткий перечень соответствующей литературы.

Книга рассчитана на научных работников, может служить руководством для учащихся вузов и втузов, а также для инженеров-химиков заводских лабораторий.

Упругость и пластичность. Работы лаборатории оптического метода изучения напряжений и лаборатории пластических деформаций Научно-исследовательского института математики и механики Ленингр. гос. университета им. А. С. Бубнова. Л.—М. ОНТИ. Главн. редакция общетехнической литературы, 1935.

Вып. 2. I. Оптический метод исследования напряжений. II. Изучение напряжений и деформаций в пластической зоне. Под ред. Д. К. Кноля, С. Г. Лехницкого, Л. Э. Прокофьевой-Михайловской, Г. А. Смирнова-Аляева. 353 стр. с илл., черт., и граф. 3 000, 7 руб. На обл. загл.: „Экспериментальные методы определения и напряжений и деформаций в упругой и пластической зонах."

Р. БЕККЕР, Электронная теория. Перев. с нем. под ред. М. Н. Бронштейна, Л.-М., ОНТИ, Глав. редакция общетехнической лит-ры, 1935 (на перепл.: 1936), 416 стр. с черт., 5 000, 8 руб. + 1 руб. пер. Оригинал. тит. л. на нем. яз. Библиография: „указатель лит-ры" (стр. 411 — 413).

Книга представляет собой второй том модернизированной Беккером двухтомной „Теории электричества" Макса Абрагама, выдержавшей на немецком языке несколько изданий, и рассматривает общие основы электронной теории, упруго связанный электрон и уравнения электромагнитного поля в покоящихся средах. Все устарелые теории исключены из книги, теория относительности дана с подобающим ей математическим аппаратом. Написаны главы об электронной теории металлов, о теории магнитных свойств материальных тел и о равновесном излучении.

А. ВИНЬЕРОН, Обработка результатов физико-химических наблюдений. Перев. с франц. проф. М. И. Усановича, изд. 2-е. испр. и доп., М, ОНТИ, Глав. редакция химической лит-ры, 1936, 160 стр. с диагр., табл. 5 000, 1 р. 60 к. + 1 руб. пер.

К. Ф. ГЕРЦФЕЛЬД, Теория твердого тела. Перев. с нем. под ред. Л. Д. Исакова, Л.-М., ОНТИ, Глав. редакция общетехнической лит-ры, 1936, 115 стр. с черт. и граф., 4 000, 2 р, 25 к. Оригинал. тит. л. на нем. яз.

Общие замечания об атомистических теориях. Исторический обзор. Статистика кристаллов. Колебания в решетке. Гипотезы относительно сил.

М. И. КОРСУНСКИЙ, Физика рентгеновых лучей, М.-Л., ОНТИ, Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографий, 1936, 302 стр. с илл., черт. и граф., 3 000, 7 р. 50 к. + 1 руб. пер. Библиография: „Лит-ра" (стр. 287—300).

Задача книги — дать систематическое и по возможности простое изложение основных вопросов физики рентгеновых лучей, особенно теории их рассеяния, как имеющей наибольшее практическое применение. Рассмотрены получение рентгеновых лучей и методы их измерения, спектр торможения, характеристическое излучение, поглощение рентгеновых лучей, фотоэффект, теория поглощения, рассеяние рентгеновых лучей, рассеяние твердыми телами, рассеяние с точки зрения теории квантов и преломление рентгеновых лучей.

К книге приложен именной указатель.

А. МАРХ, Введение в современную атомную физику. Перев. с нем. Л. А. Тумермана, М.-Л., ОНТИ, Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1936, 116 стр., с черт. и граф., 10 000, 1 р. 25 к. Оригинал. тит. л. на нем. яз.

Книга представляет собой общедоступное изложение основных положений квантовой механики. Имея в виду прежде всего химика, инженера и естествоиспытателя, книга предназначается и для широкого круга читателей, интересующихся новыми результатами атомной теории, добытыми работами де-Брогля, Шредингера, Гейзенберга и др.

Н. Ф. МОТТ, Волновая механика и физика ядра. Л.-М., ОНТИ, Глав. редакция общетехнической лит-ры, 1936, 112 стр. с черт. 1 вкл. л. схем, 5 000, 1 р. 75 к.

Содержание. Дефект массы и устойчивость ядер атомов в отношении α- и β-распада. Статистические веса и статистика ядер. Сверхтонкая структура, моменты ядер и изотопия. Квантовое объяснение α-распада, β-лучи и линейчатый γ-спектр. Коэфициент внутренней конверсии. Длиннопробежные α-лучи. Результаты исследования возбужденных состояний различных радиоактивных ядер. Средняя продолжительность жизни возбужденных состояний ядер. Непрерывный спектр β-лучей. Теория нормального и аномального упругого рассеяния заряженных частиц. Применения теории аномального рассеяния. Резонансные уровни. Рассеяние нейтронов. Неупругие столкновения ядер. Искусственное расщепление и возбуждение атомных ядер. Резкий характер вильсоновских траекторий.

К книге приложена статья М. П. Бронштейна о новейших достижениях теории ядра.

Г. С. ТЕЙЛОР, Физическая химия. Утв. Наркомпросом РСФСР в качестве учебного пособия для университетов, М. ОНТИ, Химтеорет, 1936, ч. II, 1727 стр. с илл., табл., диагр., 8 000, 12 руб. + 1 р. 50 к. пер. Библиография в подстрочных примечаниях. Оригинал. тит. л. на англ. яз.

Книга состоит из следующих отдельных глав. Электрометрические методы в аналитической химии. Скорости реакций в гомогенных системах. Кинетика в гетерогенных системах. Квантовая теория и строение атома. Третий закон термодинамики и вычисление химических констант. Фотохимия. Инфракрасная радиация в химических процессах. Коллоиды. Радиоактивность.

Г. ФАЛЬКЕНГАГЕН, Электролиты. Перев. с нем. Р. Л. Мюллера. Под ред. проф. С. А. Щукарева. Утв. Наркомпросом РСФСР в качестве учебного пособия для университетов, Л. ОНТИ, Химтеорет, 1935, 467 стр., с табл., диагр., 4 000, 10 руб. + 1 руб. переп. Библиография в подстрочных примечаниях. Оригинал. тит. л. на нем. яз.

Весьма сжато и вместе с тем в математически строгой форме автор излагает основы электростатической теории растворов. Последней предпослано исчерпывающее изложение исторически предшествовавших теоретических и экспериментальных исследований растворов электролитов.

В. ФЛЕКСИГ, Электропроводность неметаллических кристаллов. Перев. с нем. В. И. Пружининой. Под ред. Ф. А. Квитнера, М.-Л., ОНТИ, Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1936, 94 стр. с черт. и граф. + 2 стр. объявл. (Успехи физики) 3 000, 1 р. 50 к. Оригинал. тит. л. на нем. яз. Библиография в подстрочных примечаниях.

Монография освещает большое количество экспериментальных работ, произведенных в этой области за последние 15 лет.

Отв. редактор *Э. В. Шпольский.* Техн. редактор *В. Н. Диков.*

ОНТИ № 41. Индекс Т-60. Тираж 3 625. Сдано в набор 7/V 1936 г. Подп. в печ. 11/VI 1936 г. Формат бумаги 62 × 94. Уч.-авт. л. 10. Бумажных листов 3½. Печатных знаков в бумажном листе 101 000. Заказ № 729. Уполном. Главл. № В-40874. Выход в свет июнь 1936 г.

3-я тип. ОНТИ им. Бухарина. Ленинград, ул., Моисеенко, 10.