НОВЫЕ КНИГИ *

В. Д. КУПАРДЗЕ. Основные задачи математической теории дифракции (установившиеся процессы). Л.—М., ОНТИ—Глав. редакция общетехнич. лит-ры, 1935 г., 111 стр. с график., 3 000, 2 руб.

Содержание: Основные уравнения (Постановка задачи об электромагнитной диффракции. Постановка задачи о диффракции упругих волн. Теорема единственности. Принцип излучения). Метод криволинейных координат. Построение функции Матье. Свойства функции Матье. Разложение функции Матье-Ганкеля. Диффракция вблизи эллипса и др.). Конструктивные методы (Диффракция около полубесконечного отрезка. Диффракция вблизи угла. Метод параболических координат). Метод интегральных урав-

* Составлено Рецензионно-библиографическим отделом ОНТИ

нений (Вспомогательные формулы. Обобщенные логарифмические потенциалы простого и двойного слоя. Интегральные уравнения стационарной теории упругости и др.).

Предназначена для научных работников.

С. И. ПОКРОВСКИЙ, Электричество и магнетизм. Л.—М., ОНТИ—Глав. редакция общетехнич. лит-ры, 1935 (Ленингр. Электротехнич. ин-т им. В. И. Ульянова (Ленина)]. Ч. II. Вып. 2. Электромагнетизм. 146 (1) стр. с илл. и график., 4 р. 50 к.

Д. А. РОЖАНСКИЙ, Курс физики. Под общ. ред. акад. А. Ф. Иоффе. Л.— М., ОНТИ — Глав. редакция общетехнич. лит-ры, 1935 г., ч. II (2 изд.). Акустика и оптика. (2), 515 стр., с график., 10 000, 6 р. 50 к. и 1 руб. пер.

В настоящем виде книга является более систематическим курсом акустики и оптики, чем в первом издании (1931 г.). В ней переработаны или расширены главы об акустике, интерференции и диффракции света. В главу об электрических колебаниях введены основные сведения из радиотехники. Новыми главами являются „Оптика лучей", содержащая элементы геометрической оптики, и „Испускание и поглощение света" (кратко изложены законы радиации черного тела; изложены основные идеи современной квантовой теории спектров и др.). Небольшим исправлениям и дополнениям подвергнута глава, посвященная электромагнитной и квантовой теориям света. Приложены именной и предметный указатели к курсу.

Л. ЛАНДАУ, Е. ЛИФШИЦ, Л. РОЗЕНКЕВИЧ, Задачи по теоретической физике. Ч. I. Харьков, ОНТИ — ДНТВУ, 1935. Ч. I. Механика. 117 (1) стр. с илл. 6 000. 1 р. 50 к. и 40 коп. пер.

І. І. СОКОЛОВ, Курс фізики для педагогічних технікумів. Ч. І. Харків-Київ, ОНТИ-ДНТВУ, 1935. Частина перша. Переклад з шостого переробленого російського видання. 213 стор., рис. і графіки, 15 000, 1 крб. 85 к. і 35 к. оправа.

И. И. Соколов, Курс физики для педагогических техникумов. Ч. I. Перев. с 6-го перераб. рус. изд.

М. П. БРОНШТЕЙН, Строение вещества. Л.—М., ОНТИ — Глав. редакция общетехнич. лит-ры, 1935, 243 стр. с илл., 10 000, 4 р., 1 р. пер.

Об атоме и молекуле; электроны и ядра; кванты; о проблемах космической физики. Изложена история атомистических воззрений в физике и химии; воззрения наших дней. Описано учение о строении вещества, от Демокрита до новейших открытий в области физики атомного ядра. Доступна культурному читателю, не являющемуся специалистом в области физики.

Э. ГАТЧЕК, Вязкость жидкостей. Перев. с англ. М. П. Воларовича и Д. М. Толстого. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.— Л., ОНТИ — Глав. редакция общетехнич. лит-ры и номографии, 1935. 312 стр. с илл. (Современная физика. Кн. 2). 5 000, 4 руб., 1 руб. пер. Библиография дана в конце каждой главы. Имеется доп. тит. л. на англ. языке.

Подробно изложены различные методы измерения вязкости жидкостей (метод концентрических цилиндров; метод падающего шарика; метод колебаний; метод вращающегося цилиндра и др.). Детально описаны вискозиметры различных типов и систем (вискозиметр Оствальда, система концентрических цилиндров; капиллярные вискозиметры и др.). Обширная глава „О вязкости аномальных дисперсных систем". Во втором русском издании добавления коснулись теоретического обоснования формулы А. И. Бачинского и вискозиметрии при высоких температурах. Предназначена для научных работников и инженеров.

Р. В. ГЕРНИ, Введение в квантовую механику. Перев. с англ. В. В. Солодовникова. Под. ред. Л. Э. Гуревича. Л. — М., ОНТИ — Глав. редакция общетехнич. лит-ры. 1935. 188 стр. с график., 10 000, 2 р. 70 к. и 75 коп. пер.

Изложены принципы квантовой механики с пояснениями их при помощи графических методов. Об энергетических кривых. Содержание: По-

рядок величины энергии атомов и молекул. Волновое уравнение. Водородный атом, магнитный момент и спин электрона. Принцип неопределенности. Электронные конфигурации и периодическая система элементов. Движение частиц. Взаимодействие двух частиц. Двухатомные молекулы. Валентная связь. Электроны в кристаллах. Теория возмущений и др. Предназначена для научных работников.

Физические проблемы техники звукового кино. М.—Л., ОНТИ — Гос. технико-теоретическое изд-во, 1934 (Успехи физики). Сборник II. Перев. с нем. П. Н. Беликова и В. В. Фурдуева. 226 (2) стр. объявл., 2 000, 4 р. 50 к. На пер. заглавие: „Физические проблемы техники звукового кино" (Успехи физики).

Труды Государственного оптического института (Ленинград). Л.—М., Глав. редакция общетехнич. лит-ры, 1935. Т. XI. Вып. 98. Сборник работ по технологии фотографической желатины. 73 стр. с черт., 600, 2 р. 30 к.

Содержание: О фотографической желатине. Сравнение методов приготовления эмульсий для испытания желатины. Об эмульсионных свойствах гидролизованной желатины. О процессе мацерации кости в желатиновом производстве. Мацерация кости фосфорной кислотой. Промывание оссеина. О зависимости физических и фотографических свойств желатины от продолжительности и способа золки оссеина. Свойства желатины в зависимости от температуры варки. О выпаривании желатиновых бульонов, фильтрация желатины. Влияние ионов алюминия на фотографические свойства желатины.

Физический институт Академии Наук СССР БИБЛИОТЕКА

Отв. редактор *Э. В. Шпольский.* Технич. ред. *Холобков.*

ОНТИ № 137. Индекс Т-Т-60. Тираж 3 400 + 50 отд. отт. Сдано в набор 22/VIII 1935 г. Подп. в печ. 13/X 1935 г. Формат бумаги 62 × 94. Уч.-авт. лист. 8,01. Бумажн. лист. 3,5. Печатн. зн. в бумажн. л. 101 000. Заказ № 1379. Уполномоченный Главлита В-28737. Выход в свет октябрь 1935 г.

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