

измерениям автора энергия в фонтане возросла в 161 раз. Хотя эта методика измерения и является несколько спорной (особенно с количественной стороны), но самый факт концентрации пучка не подлежит сомнению и заслуживает внимания всех работников, нуждающихся в мощных пучках ультразвуковых волн.

Н. Малов, Москва

НОВЫЕ КНИГИ

Математика

В. БЛЯШКЕ, проф. Дифференциальная геометрия и геометрические основы теории относительности Эйнштейна. Перев. с 3 нем. изд. М. Я. Выгодского. Допущ. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебного пособия для ун-тов (Кн-) I. М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935 (Кн.) I. Элементарная дифференциальная геометрия, 350 стр., с черт. 6000, 4 р. 75 к. + 1 руб. пер. Оригинал, тит. л. на нем. яз. Библиография дана в подстрочных примечаниях.

С. С. БЮШГЕНС, проф. Аналитическая геометрия. Концентры 2 и 3. Допущ. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебн. для ун-тов. М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935, 443 стр., с черт. 7000, 6 руб. + 60 коп. пер.

Исследование общего уравнения 2-го порядка. Методы сокращенных обозначений в применении их к уравнениям 1-го и 2-го порядка.

В. ГРЭНВИЛЬ и Н. ЛУЗИН. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Изд. 3 стереотип. Допущ. в кач-стве учебн. в 1935 г. ВКВТО, ч. II. М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935, ч. II, Интегральное исчисление, 302 стр., с черт. 25 000, 4 р. 75 к. + 60 коп. пер.

ФЕЛИКС КЛЕЙН, Элементарная математика с точки зрения высшей. Лекции, читанные в Геттингенском ун-те. Пер. с нем. Д. А. Крыжановского. Под ред. В. Ф. Кагана. Изд. 3. Допущ. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебн. пособия для ун-тов, т. I. М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры, 1935, т. I, Арифметика. Алгебра. Анализ. 480 стр., с черт. 7000, 4 р. 50 к. + 1 руб. пер. Оригинал тит. л. на нем. яз. Библиография указана в подстрочных примечаниях.

М. ЛАВРЕНТЬЕВ и Л. ЛЮСТЕРНИК. Основы вариационного исчисления. Доп. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебн. для ун-тов, т. I, ч. I. М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935, т. I, ч. I. Функции многих переменных, 148 стр., с черт. 6000, 2 руб. + 1 руб. пер.

Изложение элементов n -мерной геометрии, теории экстремума функций n -переменных в геометрической трактовке и теории квадратичных форм в связи с исследованием поведения функций в окрестности экстремальных точек. Предназначена для университетов и педвузов.

И. И. ПРИВАЛОВ, Введение в теорию функций комплексного переменного, изд. 4, перераб. и доп. Наркомпросом РСФСР допущ. в кач-ве учебн. для ун-тов, М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935, 386 стр., с черт. 7000, 5 р. 50 к. + 60 коп. пер.

Реактивное движение. Под ред. А. А. Бутлера (и др.). Л.—М ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры, 1935, 153 стр., с илл. и граф. (Военно-науч. комитет ЦС Союза Осоавиахима СССР, Реактивная группа). 3000, 2 р. 50 к.

Пути развития авиации и реактивное движение. Основные положения общей теории реактивного движения. Вертикальное движение ракет. Устойчивость ракеты в полете. Построение траекторий реактивных аппаратов, обладающих начальной скоростью. Вихревое движение и обтекание тел. Несколько слов по движению реактивного

самолета. Применение кислородных реактивных двигателей на самолете. Расчет разбега самолета со стартовыми ракетами. Расчет торможения посадочного пробега самолета с помощью ракет. Предназначена для советской научно-технической общественности: инженерно-технических работников и изобретателей.

И. Ф. СТЕФЕНСЕН. Теория интерполяции. Перев. с англ. И. Н. Хлодовского. Доп. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебн. пособия для гос. ун-тов. М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935, 236 стр., 3000, 3 р. 25 к. Оригинал тит. л. на англ. языке.

Физика

К. Ф. ГЕРЦФЕЛЬД, Кинетическая теория материи. Перев. с нем. В. Кудрявцевой, П. Тартаковского и М. Усановича. М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935, 499 стр., с рис. 60 000, 6 руб. + 1 руб. пер. Оригинал. тит. л. на нем. языке. Библиография в подстрочных примечаниях.

Кинетическая теория газов. Общая статистическая механика. Газы. Твердое тело. Теория жидкостей, растворов, флуктуаций и квантов. Развитие статистического метода. Числовые величины. Дополнением к переводу является глава о новейшем развитии квантовой статистики, написанная П. С. Тартаковским. Приложены именной и предметный указатели. Предназначена как учебное пособие для студентов физико-математических факультетов университетов, а также ценна и как монография по кинетической теории.

ПАСКУАЛЬ ИОРДАН, проф. Статистическая механика на основе квантовой теории. Перев. с нем. А. С. Компанейца. Харьков—Киев, ОНТИ—ДНТВУ, 1935, 82 + (1) стр., 4000, 1 р. 80 к.

Книга преследует двойную цель: дать доступное изложение статистической механики и кинетического обоснования термодинамики методами Больцмана и Гибса и последовательное и законченное изложение статистической теории. Особое внимание уделено соотношениям взаимности в законах вероятности элементарных квантовых процессов. Рассчитана на лиц, имеющих некоторые предварительные сведения по квантовой теории.

Г. А. ЛОРЕНЦ, Статистические теории и термодинамика. Лекции, прочитанные в College de France в ноябре 1912 г. Г. А. Лоренцом, обработанные в 1913 г. Л. Дюнуайе. Перев. с франц. Под ред. и с доп. Ю. А. Круткова, Л.—М. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры, 1935, 155 стр., 5000, 2 р. 50 к. Оригинал тит. л. на франц. языке. Библиография в подстрочных примечаниях (стр. 5—7).

МАКС ПЛАНК, Введение в теоретическую физику. Допущ. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебн. пособия для гос. ун-тов, ч. V, М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935, ч. V. Перев. с нем. П. Н. Успенского, 228 стр., 5000, 3 р + 60 коп. пер. Оригинал. тит. л. на нем. языке.

Книга представляет собой 5-ю и последнюю часть труда М. Планка (первые 4 части изданы были Гостехтеоретиздатом в 1932—1934 гг.).

Принцип относительности. Г. А. Лоренц, А. Пуанкаре, А. Эйнштейн, Г. Минковский. Сборник работ классиков релятивизма. Под ред. В. К. Фредерикса и Д. Д. Иваненко (Л.), ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры. Супер. обл. 386 + (2) стр. (Классики естествознания. Под общей ред. И. И. Агола, С. И. Вавилова, М. Я. Выгодского и др.). 5000. Библиография дана в подстрочных примечаниях.

Сборник содержит основные статьи, в которых была впервые сформулирована теория относительности: Г. А. Лоренц, Интерференционный опыт Майкельсона; Г. А. Лоренц, Электромагнитные явления в системе, движущейся с любой скоростью, меньшей скорости света; А. Пуанкаре, О динамике электрона; А. Эйнштейн, Зависит ли инер-

ция тела от содержащейся в нем энергии; Г. Минковский, Пространство и время; пять статей А. Эйнштейна, посвященных общей теории относительности. Даны биографии всех четырех авторов сборника и примечания преимущественно исторического характера, составленные Д. Д. Иваненко и В. К. Фредериксом. Настоящий сборник отличается от аналогичного немецкого издания включением статьи А. Пуанкаре. Все помещенные статьи переведены полностью без целого ряда пропусков немецкого издания.

Ю. Б. РУМЕР, Введение в волновую механику. Допущ. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебн. пособия для ун-тов, ч. 1, М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935, ч. 1, 148 стр., с черт. 6000, 2 р 25 к.

Основы математического аппарата и физические предпосылки квантовой теории. Изложению основных идей квантовой теории предшествуют сведения из классической механики и волновой оптики. Приложены: теорема Эйлера, «звездная» вариация, система атомных единиц и др. Книга представляет собой курс лекций, прочитанных в 1933/34 учебном году на физическом факультете Моск. гос. университета.

Ф. РОЗЕНБЕРГЕР, История физики. Перев. с нем. под ред. И. Сеченова, вновь проверенный и перераб. В. С. Гохманом. Предисл. С. Ф. Васильева, ч. III, вып. 1, М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935, ч. III, История физики за последнее (XIX) столетие, вып. 1, 301 стр., с черт 10 000, 5 р. 50 к. + 1 руб. пер. Оригинал. тит. л. на нем. яз. Библиография дана в подстрочных примечаниях.

Настоящий том содержит изложение эволюции физики приблизительно с 1780 до 1840 г. В нем охвачен материал, подготовляющий открытие закона сохранения энергии. Изложение как истории самого открытия, так и реформы всей физики, вызванной им, будет помещено в следующем выпуске 3-го тома. Подробно излагается история разложения учения о невесомых (период приблизительно от 1780 до 1815 г.) и история превращаемости различных форм энергии или «силы», как, следуя старинной терминологии, выражается Ф. Розенбергер (период приблизительно от 1815 до 1840 г.). Дан именной и предметный указатели.

Книга предназначена для научных работников.

А. Б. ШЕХТЕР, Химические реакции в электрическом разряде. Л.—М. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры, 1935, 152 стр., с черт. 3000, 1 р. 90 к. Библиография: «Лит-ра» (126 назв. на стр. 146—150).

Газовый разряд. Реакция при электронном и ионном ударе. Газовый разряд, как кинетическая среда. Активные газы. Неорганические и органические реакции. Технические применения (вольтоумация, крэкинг, озон; получение синильной кислоты в дуге.). Предназначена для научных работников.

А. ЭЙНШТЕЙН, Основы теории относительности. 4 лекции, читанные в мае 1921 г. в Принстонском ун-те. Перев. и примечания проф. Н. Н. Андреева. Доп. М. П. Бронштейна, изд. 2, Допущ. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебн. пособия для ун-тов, М.—Л. ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и номографии, 1935, 106 + (1) стр., с граф. 10 000, 2 руб. Оригинал. тит. л. на нем. языке.

Время и пространство в прежней физике. Частная и общая теория относительности (Преобразования Лоренца. Уравнения Максвелла. Импульс, энергия и масса. Тензор энергии. Закон сохранения энергии. Гипотеза эквивалентности. Основной инвариант и его физическое значение. Общая теория тензоров. Связь с теорией Ньютона. Космологическая проблема и др.). Дополнения: Жизнь и творчество Альберта Эйнштейна. Теория относительности в общей схеме теоретической физики. Механика частного принципа относительности. Электродинамика движущихся тел. Экспериментальные основания

частного принципа относительности и др. Предназначена для научных работников.

А. ЭНГЕЛЬ И М. ШТЕНБЕК, Физика и техника электрического разряда в газах. Перев. с нем. Г. Спивака, С. Гвоздова и Э. Рейхруделя. Под ред. проф. Н. А. Капцова. Доп. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебника для ун-тов, т. 1. М.—Л., ОНТИ—Глав. редакция общетехнической лит-ры и монографии, 1935, т. 1, Основные законы, 251 стр. с черт. 3000, 5 руб. + 1 руб. пер. Оригинал. тит. л. на нем. языке. Библиография: «Лит-ра» (75 назв. на стр. 247—248).

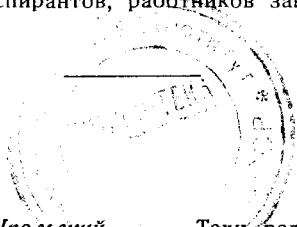
Возникновение свободных заряженных частиц. Законы соударений. Ионизация газов электронами, потоками ионов и фотонами. Образование заряженных в газе электрическими полями. Движение заряженных частиц в вакууме и в газе. Колебания, нейтрализация и рекомбинация заряженных частиц. Приложены сведения из кинетической теории газов. Предназначена для работников научно-исследовательских институтов, для инженерно-технического персонала и для студентов старших курсов.

Физическая химия

В. РОДЕБУШ и Э. РОДЕБУШ, Введение в физическую химию. Перев. с англ. А. А. Бундель под ред. проф. А. В. Раковского. Допущ. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебн. пособия для ун-тов. М. ОНТИ—Глав. редакция химической лит-ры, 1935, 409 стр., с илл. и граф. 7000, 6 р. 75 к. + 1 руб. пер. Оригинал. тит. л. на англ. яз.

ОСТВАЛЬД (и др.), Физико-химические измерения. Перев. с 5-го нем. изд. под ред. А. И. Рабиновича, А. В. Раковского, П. А. Ребиндера, Э. В. Шпольского. Допущ. Наркомпросом РСФСР в кач-ве учебн. пособия для ун-тов. ч. I, Л. ОНТИ—Химтеорет, 1935. Перед загл.: Оствальд—Лютер—Друкер, ч. 1, 2-е стереотип. изд. 378 + (1) стр., с илл. черт. и граф. 5000, 6 руб. + 1 руб. пер. Оригинал. тит. л. на нем. яз. Библиография в примечаниях (в конце страниц).

Вычисления; измерение длин; взвешивание; измерение температуры; термостаты; стеклодувные и технические вспомогательные работы; измерения давления; объем, плотность; тепловое расширение и сжимаемость; температура кипения; давление паров, температура плавления и критические величины; вязкость, теплопроводность, поверхностное натяжение и диффузия; растворимость; определение молекулярного веса; калориметрические работы. Книга рассчитана на научных работников, аспирантов, работников заводских лабораторий.



Отв. редактор Э. В. Шпольский.

Техн. редактор В. Н. Диков.

ОНТИ № 221. Индекс Т-Т-60. Тираж ~~2650~~ + 50 отд. отт. Сдано в набор 3/II 1936 г. Подп. в печать 25/III 1936 г. Формат бумаги 62×94. Уч.-авт. листов 11. Бумажи. листов 4⁵/₈. Печатных зн. в бумажн. листе 140.000. Заказ № 224. Уполномоч. Главлита № В-37123. Выход в свет март 1936 г.

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