

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ
ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 7 МАРТА
по 15 АПРЕЛЯ 1938 г.*

а) Книги и брошюры

АЛБЫЧЕВ П. В., Механика и „конструктор-меккано“, 130 стр., 170 рис., ОНТИ, Главная редакция научно-популярной и юношеской литературы, М.—Л., 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 15 000.

В книге описывается изготовление из готовых деталей „конструктора“ простых механизмов, несложных машин, а также приборов для производства опытов по механике. Материал сгруппирован по отделам механики.

2. АРТОБОЛЕВСКИЙ И. И., Методы уравнивания сил инерции в рабочих машинах со сложными кинематическими схемами, 47 стр., 36 фиг. (Академия наук СССР, Отделение технических наук), Серия VII—Машиноведение, Выпуск I, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 2 руб., тираж 1000.

В работе дана общая постановка вопроса, разработана в общем виде и обоснована теоретическая система уравнивания сил инерции любого порядка посредством вращающихся, симметрично расположенных противовесов. Автор дает решение задачи о динамических давлениях в кинематических парах, иллюстрируя изложение рядом практических примеров конструктивного выполнения по уравниванию сил инерции в машинах.

3. ВАН-ЛААР, Шесть лекций о термодинамическом потенциале и его применениях к проблеме химического и физического равновесий, Перевод с немецкого под редакцией проф. И. И. Жукова, 72 стр. с 1 портретом, ОНТИ, Химтеорет, Л., 1938, ц. 1 р. 50 к., тираж 3000.

Цель автора состояла в том, чтобы развить в легко доступной форме теорию термодинамического потенциала и показать на ряде примеров те преимущества, которые даст пользование этой функцией вместо осмотического метода. Лекции были прочитаны автором в 1904—1906 гг.

4. ВАНКОВ С. Н., Карманный технический справочник для инженеров, техников и учащихся, Часть первая, Издание второе стереотипное, 562 стр. с фиг., ОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 8 р. 50 к., переплет 1 руб., тираж 100 000.

Переиздание справочника, аннотация на который была помещена в № 3 журнала „Успехи физических наук“ за 1937 г.

* Издания, отмеченные звездочкой, описаны по сигнальным экземплярам до поступления этих изданий в продажу.

5. ГРИМЗЕЛЬ Э., Курс физики, Для студентов, преподавателей и для самообразования, Том второй, Выпуск первый, Электромагнитное поле, Перевод под редакцией проф. А. И. Бачинского, 644 стр., 806 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1937, ц. 15 р. 65 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 10 000.

Перевод с заново переработанного издания известного курса Гримзеля. По отделам излагаемый материал распределяется следующим образом. I — Статическое электрическое и магнитное поле (11—142). II — Стационарный электрический ток (постоянный ток) (143—369). III — Электромагнитное поле, меняющееся со временем (370—630).

*6. ДИННИК А. Н., акад., Кручение, теория и приложения 156 стр., 64 черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 3 р. 50 к., тираж 4000.

В гл. I даются постановка задачи, краткая история вопроса и выводятся основные уравнения теории упругости. В гл. II излагаются различные методы решения задачи о кручении призматических стержней. В гл. III сообщаются результаты, полученные различными авторами при исследовании кручения призматических стержней. В гл. IV рассматриваются вал переменного сечения, вопрос о концентрации напряжений при резком изменении диаметра вала, влияние закрепления сечений и кручение криволинейных стержней. В гл. V рассматривается вопрос о колебании кручения.

7. ЖУКОВСКИЙ Н. Е., проф., Полное собрание сочинений, Том IX, Математика, астрономия, речи, доклады, характеристики и биографии, Под редакцией проф. А. П. Котельникова, 451 стр. с фиг. и портретами (Центральный аэро-гидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского, Комиссия по изданию трудов проф. Н. Е. Жуковского), ОНТИ, Главная редакция авиационной литературы, М.—Л., 1937, без цены (подписное издание), в переплете, тираж 3000.

Среди статей: К вопросу о давлении диэлектрического газа в электрическом поле (156—180), О значении геометрического истолкования в теоретической механике (181—187), О воздхоплавлении (188—202), Механика в Московском университете за последнее пятидесятилетие (203—211), Аэродинамические лаборатории Московского университета и Московского технического училища (212—232), Новые научные завоевания в теории сопротивления жидкостей (233—244), Старая механика в новой физике (245—262), Ньютон как основатель теоретической механики (263—274), Труды А. Ю. Давидова по аналитической механике (275—300), Работы Гельмгольца по механике (313—330), О трудах В. Г. Имшенецкого по механике (345—350), Ученые труды М. В. Остроградского по механике (398—416), О работах Д. И. Менделеева по сопротивлению жидкостей и воздхоплавлению (417—426), О работах В. Я. Цингера по механике (427—432).

8. КУРНАКОВ Н. С., Собрание избранных работ, Том I XII + 559 стр. с фиг. и 1 портретом, ОНТИ, Химгеорет, Л., 1938, ц. 11 р. 50 к., переплет 2 руб., тираж 2000.

Среди статей: Список научных работ Н. С. Курнакова (IV—XII) О влиянии гидратации на растворимость (108—118), Новая форма регистрирующего пирометра (171—185), Простейший случай диаграммы твердости (Совместно с И. Б. Вржесневским) (209—213), Внутреннее трение двойных систем, Характеристика определенного соединения (Совместно с С. Ф. Жемчужным) (214—237), Внутреннее трение систем: хлораль — вода и хлораль — этиловый спирт (Совместно с Н. Н. Ефремовым) (238—254), Внутреннее трение системы: анилин — аллиловое горчичное масло (Совместно с И. Квятом) (256—268), О соотношениях между диаграммами

плавкости и внутреннего трения двойных систем (Совместно с Д. Кротковым и М. Оксманом) (269—293), Внутреннее трение двойных систем, содержащих галоидные соли олова и сурьмы (Совместно с С. И. Перельмутером и Ф. П. Кановым), (294—323), Давление истечения и твердость пластических тел (Совместно с С. Ф. Жемчужным) (324—385).

9. ЛУРЬЕ А. И., проф. Операционное исчисление в приложениях к задачам механики, 223 стр., 53 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1938, ц. 4 р. 50 к., тираж 3000.

Автор поставил себе задачей разработку методами операционного исчисления ряда задач о колебаниях механических систем с конечным и бесконечно большим числом степеней свободы, а также приложения этих методов к некоторым задачам о нестационарном движении вязкой жидкости. Содержание (по главам): I — Основные определения и правила операционного исчисления (5—61), II — Приложения операционного исчисления к задачам механики и сопротивления материалов (62—126), III — Колебания струн, стержней, мембран и пластин (127—190), IV — Некоторые приложения операционного исчисления к гидродинамике (191—222).

10. ОЛСОН и МАССА, Прикладная акустика, Перевод с английского под редакцией И. Г. Дрейзена и Ю. М. Сухаревского, 349 стр. с фиг., Гос. изд-во по вопросам радио, М., 1938, цена 10 руб. (в переплете), тираж 3250.

Содержание (по главам): I — Основные уравнения и определения (5—16), II — Динамические системы: электрические, механические и акустические элементы и системы элементов (17—45), III — Основные акустические измерения (46—66), IV — Электрическая аппаратура для акустических лабораторий (67—78), V — Микрофоны (79—118), VI — Телефоны (119—129), VII — Громкоговорители (130—182), VIII — Градуировка микрофонов (183—197), IX — Испытание телефонов (198—203), X — Испытание громкоговорителей (204—236), XI — Измерения динамических систем (237—251), XII — Архитектурная акустика (252—306), XIII — Измерение шума (307—322), XIV — Физиологическая акустика (323—334), XV — Различные области применения акустики (335—344).

11. ПЕТРОВ Г. И., О распространении колебаний в вязкой жидкости и возникновении турбулентности, 27 стр., 6 черт. Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 345, Издание института, М., 1938, ц. 1 руб., тираж 750.

В работе охарактеризовано современное состояние вопроса об устойчивости течения вязкой жидкости. Особое внимание уделено выяснению природных сил, вызывающих неустойчивость, применению полученных результатов к выяснению условий возникновения турбулентности и изучению структуры турбулентного потока.

12. ПУТИЛОВ К. А. при участии проф. А. И. Бачинского В. А. Фабриканта, Ю. В. Ходакова и др. Курс физики, Учебник для высших педагогических учебных заведений, Издание третье, XV + 776 стр., 663 фиг., Гос. учебно-педагогическое изд-во, М., 1937, ц. 11 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 20 000.

Книга отпечатана с матриц второго издания без изменений.

13. САХАРОВ Д. И., Веса технические, 8+1 стр., 10 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 18, Наркомпрос РСФСР, Главучтехпром, без города и года, ц. 20 коп., тираж 12 100.

В брошюре описываются назначение весов, их устройство и сборка, обращение с весами, подготовка к опытам и опыты с технико-гидростатическими весами (Цена весов 31 р. 60 к.).

* 14. СЕНА Л. А., Единицы измерения физических величин, 124 стр., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1938, ц. 2 р. 10 к., переплет 1 руб., тираж 6000.

Содержание (по главам): I — Общие понятия о единицах измерения физических величин (7—23), II — Геометрические и механические единицы (24—46), III — Звуковые единицы (46—47), IV — Тепловые единицы (48—54), V — Электрические и электромагнитные единицы (55—81), VI — Световые единицы (82—88), VII — Единицы измерения физических свойств вещества (88—104), VIII — Константы, некоторые величины и соотношения (104—108).

15. СРЕТЕНСКИЙ Л. Н., Движение цилиндра под поверхностью тяжелой жидкости, 27 стр., 1 фиг., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 346, Издание института, М., 1938, ц. 1 руб., тираж 500.

В работе изучается движение круглого цилиндра под поверхностью тяжелой жидкости. В первой части работы содержится вывод точных уравнений задачи и дается приближенное решение этих уравнений, основанное на допущении возможности замены цилиндра вихрем некоторой интенсивности. Во второй части рассматривается задача о движении диполя под поверхностью жидкости конечной глубины.

16. ЭЙКЕН А., Электрические и магнитные способы разделения материалов, Смешивание материалов, Перевод с немецкого под редакцией проф. М. И. Некрича и проф. И. В. Обреимова, 322 стр. с фиг., ОНТИ, Гос. научно-техническое изд-во Украины, Харьков, 1938, ц. 5 руб., переплет 75 коп., тираж 4000.

Содержание (по главам): I — Электрофорез, электроосмос, электролиз (П. Праусниц и И. Рейштеттер) (13—41), II — Электрическая очистка газов (электрофилтры) (Р. Ладенбург) (42—101), III — Методы магнитного разделения (Г. Штейн) (102—149), Смешивание твердых веществ (К. Наске) (153—170), V — Сплавление, спекание, брикетирование (П. Тиссен) (171—200), VI — Приготовление жидких и газообразных смесей (Ф. Меркель, дополнил Е. Киршбаум), (201—254), VII — Соединение материалов при участии поверхностных явлений (П. Тиссен и А. Эйкен), (255—302).

* 17. ЭЙЛЕР ЛЕОНАРД, Основы динамики точки, Первые главы из „Механики“ и из „Теории движения твердых тел“, Перевод с латинского В. С. Гофмана и С. П. Кондратьева под редакцией с предисловием и примечаниями В. П. Егоршина, 500 стр. с черт., 1 портретом и 2 вклейками, Серия „Классики естествознания“, ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1938, ц. 5 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

Содержание (по главам): Механика, т. е. наука о движении, изложенная аналитическим методом, I — О движении вообще (40—91), II — О действии сил на свободную точку (92—144), III — О прямолинейном движении свободной точки под действием абсолютных сил (145—262); Теория движения твердых тел, Введение, содержащее необходимые пояснения и дополнения о движении точек, I — О движении вообще (265—320), II — О внутренних началах движения (321—353), III — О внешних причинах движения, т. е. о силах (354—406), IV — Об абсолютных мерах, выведенных из падения тяжелых тел (407—426), V — Об абсолютном движении тел, находящихся под действием произвольных сил (427—467).

б) Труды институтов

18. Труды физического института, Том I, выпуск третий, 101 стр., 27 рис., (Академия наук СССР, Физический институт им. П. Н. Лебедева), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 5 руб., тираж 1000.

Содержание: С. А. Арцыбышев, Проникновение ионов металлов в прозрачные кристаллы щелочно-галогидных солей (5—70), В. В. Мигулин, Комбинационный резонанс (71—101).

19—20. Труды Центрального научно-исследовательского института геодезии, картографии и аэросъемки, Выпуск 20, В. В. Шаронов, Исследования по фотометрии, Под редакцией проф. К. В. Чибисова, 58 стр., с фиг. (НКВД СССР, Главное управление государственной съемки и картографии), Изд. ГУГСК НКВД СССР, 1937, бесплатно, тираж 500.

Содержание: Исследование спектральной чувствительности некоторых фотографических материалов (3—12), Количественная оценка качества фотометрических серых клиньев и фильтров (13—18), Основы теории спектральных расчетов в аэрофотографии (19—39), Исследование различаемости (40—57).

Выпуск 22, Г. В. Варлих и У. О. Шварц, Измерение расстояний методом интерференции света, Под редакцией проф. Ф. Н. Красовского, 42 стр., с 20 фиг., 1937, бесплатно, тираж 500.

Содержание: Результаты работ на 8-м модели компаратора (4—24), Описание эскизного проекта 24-м интерференционного компаратора (25—42).

в) Физические журналы

21—23. Acta Physicochimica URSS, Editor E. Schpol'sky, Vol. VIII, No 2, Pages 141—260 with Figs., The State Scientific and Technical Press, ONTI, Moscow, 1938, Price 1 Dollar.

Contents: M. Temkin, The Transition State in Surface Reaction (141—170), B. Talmud and D. Talmud, The Orientation of Molecules in the Surface Layer of an Adsorbent and the Adsorption of Gases. II (171—180), I. Kritschewsky, Partielle Molvolumina starker Elektrolyte bei hohen Drucken (181—188), M. Loschkarev und O. Essin, Über den Mechanismus der Überspannung (189—204), F. Fedorov and D. Talmud, Protochemical Reactions between Iron Pentacarbonyl and Ammonia (205—210), W. Kudrjawzewa and N. Prileshajewa, Thé Photochemical Decomposition of Adsorbed Acetone (211—226), F. Trachtenberg et A. Brodsky, L'activité de solutions de chlorure de lithium dans l'alcool isoamylique (227—235), J. Syrkin and M. Gubareva, The Kinetics of Unimolecular Decomposition in Solutions (236—250), A. Plessitsky and A. Karataewa, Thermodynamical Study of the Distribution of Ra between Crystals and Solution of $Ba(JO_3)_2$ (251—257), Letters to the Editor (258—260).

Vol. VIII, No 3, Pages 261—376 with Figs., 1938.

Contents: J. Frenkel, On the Emulsoidal State of Binary Liquid Systems above the Critical Miscibility Temperature (261—270), V. Margaritov, Studies of Solvation in Disperse Systems. II (271—278), V. Margaritov and B. Kovarskaia, Studies of Surface Solvation in Disperse Systems. III (279—289), P. Chomikowsky und P. Rehlinger, Über die Dispersität und Stabilität der Pigmente von Ölfarben in Kohlenwasserstoffmedien Stabili-

sierung von Suspensionen und Adsorptionsschichten in dispersen Systemen. Teil XIX (290—308). A. Zanko and A. Brodsky, The Absorption Spectra of Copper, Cobalt and Nickael Sulphates in Heavy Water (309—314), V. Kondratjew, On the Mechanism of the Recombination of OH Radicals in the Electric Discharge (315—322), A. Gladishev and J. Syrkin, The Kinetics of the Formation of a Quaternary Ammonium Salt from its Gaseous Components (323—334), P. Afanasiev, Catalytic Oxidation of Iodide Salts by Persulphates, V (335—342), S. Khaikina, The Oxidation of Carbon (343—356), A. Passynski, A Contribution of the Theory of the Isoelectric Point of Proteins (357—370), Letters to the Editor (371—376).

Vol. VIII, No 3, Pages 377—515 with Figs., 1938.

Contents: V. Margaritov and B. Kovarskaia, Studies of Surface Solvation in Disperse Systems. IV (377—384), A. Passynski, Compressibility and Solvation of Solutions of Electrolytes (385—413), A. Rabinerson und M. Filippov, Emission von kurzweiligen ultravioletten Strahlen bei Strukturbildung. I (419—440), V. Svesnikov, On the Mechanism of the Chemiluminescence of 3-amino-phthalic Hydrazide (441—460), W. Stern, B. Kravetz et Sokolik, L'auto-inflammation de mélanges gazeux aux retard courts, I (461—480), H. Kondratjewa and V. Kondratjew, Investigations of the Flame of CO and O₂. IV (481—490), P. Afanasiev, Catalytic Oxidation of Iodide Salts by Persulphates, VI (491—502), J. Weichherz, Ein Beitrag zur Wärmeausdehnung von Flüssigkeiten (503—512), Letters to the Editor (512—515).

24—26. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XVIII, № 6, стр. 313—375 с фиг. Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: Е. Кондорский, К вопросу о магнитной анизотропии ферромагнитных кристаллов в слабых полях (325—327), К. Н. Мочалов, Синтез окиси азота в высокочастотном факельном разряде (329—332), А. В. Белов и М. Б. Нейман, Область двухстадийного самовоспламенения углеводородов (333—336), М. Константинова-Шлезингер, Определение содержания озона в пробах воздуха с высот 13 и 14 км над уровнем моря (337—338).

Том XVIII, № 7, Стр. 377—504 с фиг., ц. 4 руб., тираж 2300.

Среди статей: Д. А. Фряк-Каменецкий, Нестационарная свободная конвекция (407—410), Д. А. Фряк-Каменецкий, Распределение температур в реакционном сосуде и стационарная теория теплового взрыва (411—412), Л. А. Арцымович и В. А. Храмов, Радиационное торможение быстрых электронов (413—415), Л. В. Грошев и И. М. Франк, Вероятность образования пар в криптоне под действием γ -лучей (417—420), П. А. Ребиндер и А. А. Трапезников, Механические свойства пленок и устойчивость пен (421—424), А. А. Трапезников и П. А. Ребиндер Стабилизирующее действие адсорбционных слоев и их механические свойства (425—428).

Том XVIII, № 8, Стр. 505—616 с фиг., ц. 4 руб., тираж 2300.

Среди статей: Г. Мандель, Электродинамика Борна и космология (543—547), Г. С. Ландсберг и В. И. Малышев, Комбинационные спектры раствора воды в диоксане и пиридине (549—551), К. И. Алексеева, Искусственная радиоактивность с длинными периодами, вызванная медленными нейтронами у серебра, цезия и индия (553—555), С. М. Катченков, Спектры поглощения празеодима и неодима в тяжелой воде (557—558), С. Л. Мандельштам, Интенсивность спектральных линий в дуге между угольными электродами (559—564).

27—29. Журнал технической физики. Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том VIII, вып. 1 (15 января), стр. 1—116 с фиг. (Наркомпрос РСФСР), ОНТИ, — Л. М., 1938, ц. 1 р. 75 к., тираж 2800.

Содержание: Б. И. Давыдов, О выпрямляющем действии полупроводников (3—10), А. А. Сивков, О приготовлении таллофидов методом Михельсена (11—18), Г. А. Гринберг и В. С. Волькенштейн, Влияние однородного магнитного поля на движение электронов между коаксиальными цилиндрическими электродами (19—36), В. И. Векслер, О работе стабилизаторов Медикус (37—44), Г. М. Якин, Зондовые статические измерения в трубках газового разряда при высоком давлении (45—52), С. Э. Хайкина, Окисление углерода (53—64), А. Г. Рзянкин, Исследование пробы перегретого водяного пара (65—72), Д. Р. Феденев и А. А. Усков, Температурная зависимость гальваномагнитного эффекта ферромагнитных тел (железа и никеля) (73—82), А. А. Харкевич, Переходные функции простейших звуковых антенн (83—91), Библиография (92—114).

Том VIII, вып. 2 (15 января), Стр. 117—208 с фиг. и 1 вклейкой, тираж 2840.

Содержание: М. М. Бабиц, Е. Н. Кислякова и Я. С. Уманский, Интерметаллические фазы системы W—Co (119—121), М. М. Бабиц, Е. Н. Кислякова и Я. С. Уманский, Интерметаллическое соединение системы Mo—Co (122), Г. Н. Кружинин, Теплоотдача круглого цилиндра в поперечном потоке воздуха в интервале значений числа Рейнольдса от 6000 до 425 000 (123—129), А. Е. Маренов, Зависимость гидравлического сопротивления от теплообмена (130—136), А. К. Скрябин, Исследование процесса сушки торфа и других дисперсных систем (137—146), З. Ф. Чуханов, Горение углерода, I (147—161), А. С. Папков, Источник ионов для вакуумной высоковольтной трубки (162—174), И. М. Тетельбаум, Влияние внутренних потерь на форму резонансных кривых (175—186), Б. Д. Лапкин, Об одном случае включения (187—189), А. Н. Клокман, Новый тип петлевого гальванометра (190—192), М. А. Королева, К вопросу о расчете стабилизатора скорости с масляным демпфированием (193—197), А. П. Ваничев, О расширении содержания физического подобия (198—201), Библиография (202—206).

Том VIII, вып. 3, 15 февраля, Стр. 209—292 с фиг., тираж 2840.

Содержание: Г. В. Спивак, Изучение физики газового разряда в СССР (211—225), А. Добролюбский, Фоточувствительность и вторично электронная эмиссия с кислородно-цезиевых слоев при диффузионных процессах (226—231), В. Ф. Руэман, О влиянии формы катода на плотность тока в мощном генераторе рентгеновых лучей (232—242), Г. Л. Навяжский и К. И. Супонин, Новая методика и аппаратура для измерения производственных шумов (243—251), М. И. Захарова и П. И. Дальнов, Исследование структуры соединения бериллия с хромом (252—255), Н. А. Наседкин, Исследование быстро протекающих деформаций дисперсных систем (256—264), Н. А. Наседкин, Зависимость сопротивления сжатию дисперсной системы от скорости деформации (265—270), Н. И. Яковлев, К вопросу об ударном возбуждении фортепианной струны (271—274), А. Виглин, Распространение колебаний в двухфазной системе, жидкость и ее пар, I (275—285), Библиография (286—292).

30—32. Журнал экспериментальной и теоретической физики. Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, Том 7, вып. 12, Декабрь, Стр. 8 + 1299—1470 с фиг. и

1 вкладкой. Научно-исследовательский сектор Наркомтяжпрома СССР (Управление высшей школы Наркомпроса РСФСР), ОНТИ, М. — Л., 1937, ц. 2 р. 25 к., тираж 2335.

Содержание: Д. Мазуренко, Замечания об аномальном рассеянии быстрых электронов (1299—1302), В. Рудницкий, Учет влияния кулоновского взаимодействия электрона и позитрона на их аннигиляцию (1303—1323), Б. В. Богданович, О теории Заутера (1324—1329), Б. В. Богданович, О правиле Паскаля, I (1324—1329), Б. В. Богданович, Теория тонкой структуры рентгеновского абсорбционного спектра трехатомных молекул (1330—1341), Б. В. Богданович, К вопросу о теории тонкой структуры рентгеновского абсорбционного спектра молекулярных газов (1351—1358), Ф. Гальперин, О диэлектрической постоянной для рентгеновских лучей (1359—1372), Д. В. Тартаковский, Рентгенографическое изучение жидкостей на примере CCl_4 (1373—1379), В. Н. Кондратьев, О квантовой чувствительности спектрографического метода регистрации излучения (1380—1381), Г. П. Балин, Уширение резонансной линии ртути λ 2536, 7 Å при повышении плотности паров ртути (1382—1395), С. М. Райский, Величина смещения максимума резонансной линии ртути 2536,7 Å (1936—1938), В. Н. Цветков и Г. М. Михайлов, Влияние магнитного поля на вязкость анизотропно жидкого p -азоксанизолола (1399—1408), Б. М. Гугель, Вязкость жидкостей (1409—1411), И. Д. Конозенко, Об ионном шоттки-эффекте на сложных поверхностях (1412—1415), С. Ю. Лукьянов, К вопросу о зависимости коэффициента объемной ионизации α для чистого неона и неоноваргонных смесей (1418—1429), С. К. Моралев, Влияние примесей на потенциал зажигания разряда в аргоне (1430—1439), Р. Д. Шувлас-Сорокина, К вопросу о времени релаксации сегнетовой соли, II (1440—1447), Н. Н. Малов, Теория метода Друде-Кулиджа для случая измерения больших углов потерь (1448—1451), Е. Е. Лысенко, Об отражении света от прозрачных тел (1452—1456), Г. Л. Слонимский, К вопросу об абсорбции звука в твердых телах (1457—1462), Я. Б. Зельдович, Предельные законы свободно восходящих конвективных потоков (1463—1465), Я. Б. Зельдович, Предельный закон теплопередачи во внутренней задаче при малых скоростях (1466—1468), Л. С. Палатник, Дифференциальный рентгеноструктурный анализ (Предварительное сообщение), (1469).

Том 8, вып. 1, Январь, Стр. 1—110 с фиг. (Наркомпрос РСФСР), ОНТИ, Л. — М., 1938, ц. 2 р. 25 к., тираж 2550.

Содержание: М. Марков, Квантовый постулат и понятие электромагнитного поля (1—4), Е. Дурандин и А. Ершов, О применении вторичного квантования для исследования статистики и спина (5—12), В. Я. Савельев, О свойствах взаимодействующих электронов в металле (13—23), О. Д. Рожанская, Влияние электрического поля на фотоэлектрическую эмиссию с оксидноспезиновых катодов (31—34), В. Фабрикант, Ф. Бутаева и И. Цирг, Ступенчатое возбуждение атомов в ртутном разряде низкого давления (35—39), М. Леонтович, О поглощении звука в сильных электролитах (40—51), Я. Френкель и В. Савельев, О магнитной анизотропии кольцеобразных молекул (52—66), Я. Шур и Р. Янус, О магнитном гистерезисе в монокристаллах (67—69), И. М. Лифшиц, К теории рассеяния рентгеновых лучей медью, легированной алюминием (84—88), Т. А. Конторова и Я. И. Френкель, К теории пластической деформации и двойникования, I (89—95), Б. М. Ровинский, О влиянии хо-

лодного деформирования на размеры параметров кристаллической решетки (91—99), М. Л. Кап, Люминесценция рентгенизированных кристаллов каменной соли в ультрафиолете (100—104), М. Н. Дьяченко (Ультрафиолетовая фосфоресценция рентгенизированных кристаллов каменной соли) (105—109).

Том 8, вып. 2, Февраль, Стр. 113—220 с фиг., тираж 2510.

Содержание: А. Соколов, К возможности построения нейтринной теории света II (113—121), В. С. Деметий, А. И. Лейпунский и В. А. Маслов, Вероятность ядерного фотоэффекта из Ве и поглощение фотонейтронов ядрами Rh и Ag (122—123), М. Марков, К квантовой электродинамике (124—126), И. Д. Рожанский и Я. И. Френкель, Квантовая теория спиральных орбит электрона в кулоновом поле (127—138), М. Г. Веселов, Применение метода Томаса-Ферми в расчетах электронной энергии двухатомных молекул, II (139—147), В. Б. Берестецкий, Оптика материальных сред на основе квантовой теории света (148—155), А. Б. Северный, Об интенсивностях теллурических полос кислорода и азота (156—162), С. Д. Гвоздовер, О градиенте потенциала в положительном столбе (163—167), С. Д. Гвоздовер, О подвижности электронов в газе при упругом рассеивании (168—175), Е. Ф. Храмова, Определение температуры пламени вольтовой дуги (176—182), Е. Павлова и А. Шальников, К вопросу о природе темнового фона в счетчиках света (183—188), Н. Б. Варгафтик и И. Д. Парфенов, Теплопроводность водорода при высоких температурах (189—197), Н. Л. Брюхатов и Л. В. Киренский, Температурная зависимость энергетической магнитной анизотропии монокристаллов никеля (198—206), В. Жданов, О влиянии ван-дер-ваальсовского взаимодействия на некоторые свойства твердых тел (207—212), В. Д. Кузнецов, Метод сверления для определения относительно значений поверхностных энергий кристаллов (213—220).

33. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия физическая (Bulletin de l'Academie des sciences de l'URSS, Classe des sciences mathematiques et naturelles, Serie physique), Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1937, № 4—5, Стр. 449—696 с фиг., 2 портретами и 2 вклейками, Изд-во Академии наук СССР, М. 1937, ц. 12 руб., тираж 2600.

Среди статей: От редакции (451—453), П. А. Черенков, Свечение чистых жидкостей под действием быстрых электронов (455—492), В. П. Линник, Современный микроскоп и некоторые новые возможности его применения (493—508), П. А. Ребиндер и Е. К. Венстрем, Влияние среды и адсорбционных слоев на пластическое течение металлов (531—550), В. А. Фок, Собственное время в классической и квантовой механике (551—568), П. А. М. Дирак, Обращающий оператор в квантовой механике (569—582), Р. Пайерлс, Современное состояние теории β -распада (583—606), Е. Дж. Вильямс, Природа частиц космических лучей (607—610), В. Гайтлер, К теории космических лучей (611—632), Н. Н. Павлов, Фотоэлектрическая регистрация звездных прохождений (633—672), Г. А. Тихов, Об отклонении световых лучей в поле тяготения звезд (673—696).

34. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия химическая (Bulletin de l'Academie des sciences de l'URSS, Classe des sciences mathematiques et naturelles, Serie chimique), Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1937, № 6, Стр. 1281—1520 с фиг. и 6 вклейками, Изд-во Академии наук СССР, М. 1937, ц. 9 руб., тираж 2600.

Среди статей: В. П. Шишочкин, Соотношение между химическим составом и температурным коэффициентом пластической деформации (1341—1368), Н. М. Воронов, Сплавы железа с ниобием (1369—1372), Р. В. Мерцлин, О сингулярных элементах поверхности расслаивания тройных систем (1407—1416), Л. И. Беляев, Форетические явления на границе жидких фаз (1443—1452).

35. Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук (Bulletin de l'Academie des sciences de l'URSS, Classe des sciences techniques), Отв. редактор акад. Э. В. Брицке, 1937, № 6, Стр. 779—886 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М. 1937, ц. 6 руб., тираж 3000.

Среди статей: В. А. Введенский и А. Г. Аренберг, Очерк теории и практики распространения ультракоротких волн (789—822), С. А. Скворцов, Способ сравнительной оценки конветивных пучков (829—838), Г. И. Покровский, О моделировании процессов, подверженных некоторым колебаниям (839—844), Б. В. Дерягин, Поверхностные явления и свойства грунтов и глин (853—866), Акад. С. А. Чаплыгин и Д. С. Лотте, Задачи и методы работы по упорядочению технической терминологии (867—883).

36. Физика в школе, Отв. редактор Г. И. Фалеев, № 1, Январь—февраль 1938, 64 стр. с фиг., Учпедгиз, Наркомпрос, М. 1938, ц. 1 р. 25 к., тираж 39 700.

Среди статей: Проф. А. Бачинский, Кое-что о работе тепловых машин (3—5), проф. К. Ф. Теодорчик, Как действует электрический прерыватель (6—7), И. М. Малышев, Опыты по электричеству с элементами Лекланше (34—40).

37. Technical Physics of the USSR, Editor A. Joffé, Vol. V, No 1, Pages 1—75 with Figs, (Commisariat of Education of the RSFSR) State Technical Theoretical Press, 1938, тираж 850.

Contents: G. Grünberg und A. Bliznjuk, Über die Wirkungsweise einer zylindrischen Diode, bei deren Beanspruchung durch eine hochfrequente Anodenspannung (3—18), E. Gailish, Thermal Breakdown of Solid Dielectrics at High Frequencies (19—28), P. Riassin, On the Electromagnetic Field from a Vertical Half-Wave Aerial above a Plane Earth (29—40), Z. Chukhanov, The Burning of Carbon (41—58), G. Kruzilin, Increasing the Accuracy of the Nusselt Theory of Heat-Interchange (59—66), Bibliography (67—74).

г) Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям

38. Алексеева К. И., Новые частицы в составе космических лучей, Природа, 26, № 12, 90—93, 1937.

39. Артамонов П. П., О применении телескопических труб вместо отсчетных, (Насадочные линзы к телескопическим трубам). Оптико-механическая промышленность, 8, № 2 (82), 10—12, 1938.

40. Беляков А. П. и Стекольников И. С., Влияние различных факторов на развитие искрового разряда, Электричество, 59, № 2, 25—28, 1938.

41. Борздыка А. М., Новая установка для испытаний металлов на ползучесть при кручении, Заводская лаборатория, 7, № 1, 62—71, 1938.

42. Боровский И. Б., Рентгено-спектральный анализ элементов, Заводская лаборатория, 7, № 2, 184—189, 1938.

43. Вавилов С., Письмо в редакцию, Под знаменем марксизма, № 3, 188—190, 1938.

44. Гроссе А. В., Ряд возрастающих атомных весов и периодический закон, Успехи химии, 7, вып. 2, 243—266, 1938.

45. Гульвиг Луи, проф., Превращение материи, Наука и техника, 16, № 2 (624), 4—6, 1938.
46. Давиденков Н. Н., Определение условного предела текучести при изгибе и при кручении, Заводская лаборатория, 7, № 3, 328—330, 1938.
47. Данилевич Г. А., Колебания вала, Известия Ростовского на Дону Государственного педагогического института, Том IX, физико-математический, 3—11, 1938.
48. Жабин А. С., Испытание телескопических систем на диафанометре Ронка, Оптико-механическая промышленность, 8, № 2 (82), 4—6, 1938.
49. К дискуссии по физике (Обзор статей), Под знаменем марксизма, № 2, 144—170, 1938.
50. Калитин Н. Н., проф., Об изучении рассеянной радиации атмосферы, Журнал геофизики, 7, № 5 (29), 317—327, 1937.
51. Красников, А. И., Мощная рентгеновская трубка, Заводская лаборатория, 7, № 3, 307—312, 1938.
52. Крупицкий Б. А., О влиянии скорости деформации при растяжении на механические свойства легких металлов, Заводская лаборатория, 7, № 3, 330—336, 1938.
53. Лившиц Б. Г. и Короткоручко А. И., Исследование твердых сплавов физическими методами, Заводская лаборатория, 7, № 2, 202—204, 1938.
54. Москвин Б. Н., Изготовление зеркал наружного серебрения, Оптико-механическая промышленность, 8, № 2 (82), 12—14, 1938.
55. Немилов Ю. А., Получение быстрых частиц для расщепления атомов, Наука и техника, 16, № 2 (624), 9—10, 1938.
56. Рабинович А. И., проф., Совещание по научной и прикладной фотографии в Академии наук СССР, Кинофотохимпромышленность, № 3, 36—42, 1938.
57. Роби Р. Ф. и Дикс В. М., Магнетизм и химическая структура, Успехи химии, 7, вып. 2, 220—242, 1938.
58. Сазанов П. И., Автоматический магнитный осциллограф ВЭИ, Электричество, 59, № 2, 39—42, 1938.
59. Смирнов В. Ф., Спектральный метод количественного анализа цветных сплавов, Заводская лаборатория, 7, № 2, 190—192, 1938.
60. Советов С. А., проф., В. Я. Альтберг, (К 35-летию его научной деятельности), Природа, 26, № 12, 114—116, 1937.
61. Стрелков Б. Г., Первые работы Института физических проблем, Вестник Академии наук СССР, 8, № 1, 13—19, 1938.
62. Тихменев С. С., инж., Биметаллическая температурная компенсация, Точная индустрия, № 2, 12—18, 1938.
63. Федоров Е. К., Магнитное поле Арктики, Электричество, 59, № 3, 4—5, 1938.
64. Фотоэлектрический эффект и вторичная электронная эмиссия (Сессия Группы физики и Группы технической физики Академии наук СССР), Вестник Академии наук СССР, 8, № 1, 57—60, 1938.
65. Хвостиков И. А., Температура стратосферы, Наука и техника, 16, № 2 (624), 4—6, 1938.
66. Хорошилов П. И., Расчет светового потока от прямоугольника на прямоугольник, Светотехника, 6, № 2, 43—47, 1938.
67. Якобсон И. И., Владимир Александрович Михельсон, (К десятилетию со дня смерти), Природа, 26, № 12, 104—110, 1937.
68. Яньшин А. И., Магнитный анизометр, Заводская лаборатория, 7, № 2, 197—201, 1938.

С. А. Шорыгин

Редактор Э. В. Шпольский.

Техн. редактор В. Н. Диков.

Индекс Т-60. Тираж 3590 + 50 отд. отт. Сдано в набор 11/V 1938 г. Подписано в печать 1/VII 1938 г. Формат бумаги 60 × 92. Уч.-авт. лист. 12. Бум. л. 4,5 + 2 вкл. + 1 вкладка. Печ. зн. в бум. л. 101 000. Заказ № 828. Уполном. Главл. № 46255. Выход в свет июль 1938 г. Отпечатано на бумаге Камской фабрики.