

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 21 ЯНВАРЯ по 5 МАРТА 1937 г. *

а) Книги и брошюры

1. ВАН-ДЕР-ВААЛЬС И. Д. — КОНСТАММ Ф., Курс термостатики, Термические равновесия материальных систем, По лекциям И. Д. ван-дер-Ваальса составил Ф. Констамм, Часть I, Общая термостатика, Третье немецкое издание курса термодинамики тех же авторов, перевод с немецкого Б. Я. Гордона под редакцией проф. А. В. Раковского, 452 стр., 38 рис., 1 портрет, ОНТИ, Главная редакция химической литературы, М., 1936, ц. 6 р. 50 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 3000.

Содержание (по разделам): I — Общая теория уравнивания состояния и равновесия материальных систем (31—48), II — Первое начало термодинамики и его применения (49—77), III — Второе начало термодинамики и его применения (78—128), IV — Принцип равновесия и его приложения к системе с неизменяющимися молекулами (129—265), V — Системы с превращением молекул (266—313), VI — Влияние внешних сил (314—361), VII — Термодинамическая теория капиллярности (362—437).

2. ВАНТ-ГОФФ и др., Исследование условий образования океанических соляных отложений, в особенности Страссбургских соляных залежей, Перевод с немецкого под ред. А. В. Николаева, XXIV + 344 стр., 39 рис.; 8 таблиц на вклейках, ОНТИ, Химтеорет, Л., 1936, ц. 8 руб., переплет 1 р. 25 к., тираж 1500.

Книга представляет собой сборник 52 работ, выполненных Вант-Гоффом и его учениками.

3. ВНУКОВ В. П., Физика и оборона страны, Издание третье, переработанное и дополненное, 496 стр., 461 рис., ОНТИ, Главная редакция научно-популярной и юношеской литературы, М. — Л., ц. 4 руб., переплет 1 руб., тираж 20 000.

4. ГАРНВЕЛЛ ДЖ. П. и ЛИВИНГУД ДЖ. ДЖ., Экспериментальная атомная физика. Перевод с английского Н. Хлебникова, 488 стр., 175 рис., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и монографии, М. — Л., 1936, ц. 10 р. 75 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 6000.

Центр тяжести изложения лежит в эксперименте, вследствие чего книга по сути дела должна служить пособием для лабораторных работ студентов-физиков старших курсов университетов. Книга может быть также охарактеризована как руководство для начинающих исследователей. Содержание книги (по главам): I — Скорость распространения и давления излучения (9—50), II — Излучение абсолютно черного тела (51—92), III — Атомное строение вещества и электричества (93—123), IV — Отношение заряда к массе для электронов и ионов (124—166), V — Волны материи (167—203),

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

VI — Термоионные и фотоэлектрические явления (204—239), VII — Линейные спектры (241—305), VIII — Энергетическое состояние атомов (306—342), IX — Рентгеновы лучи (343—387), X — Радиоактивность (388—438), Добавления (439—468).

Л. (ДЮРЭНД В. Ф., проф.) Аэродинамика, под общей редакцией р. В. Ф. Дюрэнда, том I, Перевод с английского П. В. Берга под акцией проф. В. В. Голубева, 435 стр., с фигурами, ОНТИ, Главная редакция авиационной литературы, М. — Л., 1937, ц. 9 р. 50 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 3000.

Первый том шеститомного коллективного труда по теории аэродинамики. Он содержит два раздела по математическим основам (11—118) и по основным вопросам гидро- и аэродинамики (119—241), написанные редактором всего издания проф. Дюрэндом, раздел по гидродинамике, посвященный более сложным вопросам, главным образом, движению твердого тела в жидкости и вопросу об обтекании жидкостью твердого тела (243—330), написанную проф. Мунком, обширный раздел по истории развития гидро- и аэродинамики (331—420), написанный проф. Джакомеи в сотрудничестве с проф. Пистолези и дополнение проф. Голубева, посвященное выводу некоторых формул гидромеханики (421—435).

*6. ЖУКОВСКИЙ Н. Е., проф., Полное собрание сочинений, Редакционная коллегия: акад. С. А. Чаплыгин, чл. корр. Академии наук СССР, проф. А. И. Некрасов, инж. В. А. Архангельский, проф. В. П. Ветчинкин, заслуж. деятель науки и техники проф. А. П. Котельников, том III, Гидродинамика, 487 стр., с фигурами (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н. Е. Жуковского, Комитет по увековечению памяти Н. Е. Жуковского), ОНТИ, Главная редакция авиационной литературы, М. — Л., 1936, без цены (Подписное издание), в переплете, тираж 3000.

7. ЙОУ ДЖОН Г., доктор, проф., Фотометрический химический анализ, том II, Нефелометрия, Перевод Ю. И. Гендельман с дополнениями проф. А. Е. Успенского и доц. Ф. М. Шемякина Под редакцией проф. А. Е. Успенского. 264 стр., 44 рис., ОНТИ, Главная редакция химической литературы, М., 1936, ц. 5 р. 50 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 3000.

8. КОШЛЯКОВ Н. С., СВЕТЛОВ А. В., СТРОГАНОВ В. Г., Введение в теорию малых колебаний, имеющих приложение в акустике, Под редакцией проф. Н. С. Кошлякова, 122 стр., 42 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л. — М., 1937, ц. 2 р. 50 к., тираж 3000.

Элементарное введение в теорию колебаний струн, мембран, пластинок, упругой среды и т. п. Составление дифференциальных уравнений, их интегрирование — точное и приближенное; даются расчетные формулы, таблицы, графики и числовые примеры.

9. КРОЙТ Г. Р., Коллоиды, Перевод О. С. Молчановой, под редакцией проф. В. Н. Крестинской, Издание 3-е, 240 стр., 118 рис., ОНТИ, Химтеорет, Л., 1936, ц. 3 руб., переплет 60 коп., тираж 6000.

Автор поставил себе задачей познакомить учащихся с основными положениями коллоидной химии и выработать у них определенный подход к пониманию коллоидных процессов. Советское издание предназначено для студентов вузов и втузов, в которых преподаванию коллоидной химии уделен особый курс. Содержание книги (по частям): I — Общее введение (7—59); II — Суспензии (60—150), III — Эмульсии (151—212), IV — Особые случаи (213—230).

10. (ЛАГРАНЖ), Жозеф Луи Лагранж, 1736—1936, Сборник статей к 200-летию со дня рождения, IV + 141 стр., 2 портрета (Труды Ин-

ститута истории науки и техники Академии наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1936, ц. 4 р. 50 к., тираж 2225.

Содержание: Акад. А. Н. Крылов, Жозеф Луи Лагранж (1—16), Н. Идельсон, О механике Лагранжа (17—46), Л. Субботин, Астрономические работы Лагранжа (47—84), И. Чеботарев, О значении работ Лагранжа по теории чисел и на кривой (85—103), Л. С. Поляк, Лагранж и вариационные принципы в механике и физике (105—140).

*11. ЛЕБЕДЕВ В. И., Исторические опыты по физике, 312 стр. с рис., ОНТИ, Главная редакция научно-популярной и юношеской литературы, М. — Л., 1937, ц. 3 р. 10 к., переплет 1 руб., тираж 20 000.

12. МЕНШУТКИН Б. Н., 1 руды М. В. Ломоносова по физике и химии. 538 стр., 59 рис., 4 портрета, 1 репродукция с картины (Академия наук СССР). Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1936, ц. 13 руб., переплет 2 руб., тираж 2000.

Монография имеет целью дать систематическое изложение всего, сделанного М. В. Ломоносовым в области физики и химии на основе архивных материалов и опубликованных трудов. В ней приводятся переводы с латинского всех важнейших диссертаций Ломоносова по физике и химии. Содержание (по главам): I — Детство и годы учения М. В. Ломоносова (7—40), II — М. В. Ломоносов как адъюнкт и профессор химии (41—73), III — Атомно-молекулярное учение (77—99), IV — О теплоте и холоде (100—127), V — О строении газов (128—158), VI — Об электричестве (159—228), VII — Об эфире (191—228), VIII — О массе и сцеплении тел (229—259), IX — Первые работы по химии (260—291), X — О селитре (292—327), XI — Химическая лаборатория (328—354), XII — Лабораторная работа (355—385), XIII — Физическая химия (386—414), XIV — Физико-химические опыты (415—448), XV — Металлургия и рождение металлов (449—481), XVI — М. В. Ломоносов как физико-химик (482—523).

13. ПЕРЕЛЬМАН Я. И., Занимательная физика. Парадоксы, головоломки, задачи, опыты, замысловатые вопросы и рассказы из области физики. Книга, вторая, Издание 13-е, переработанное и дополненное, 280 стр., 154 рис., „Молодая гвардия“, Ленинградское отделение, 1936, ц. 4 р. 25 к., переплет 75 к., тираж 20 000.

14. ПИОТРОВСКИЙ М. Ю., Физика для биологов. Учебное пособие для студентов-естественников высших педагогических учебных заведений, Издание 2-е, 292 стр., 157 рис., ОГИЗ, Гос. учебно-педагогическое изд-во, М. — Л., 1936, ц. 4 руб., переплет 75 коп., тираж 10 000.

15. ПОРОЙКОВ И. В., Справочник по рентгенометрии, 220 стр., 86 рис. (Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии), Гос. изд-во по стандартизации „Стандартгиз“, Л. — М., 1936, ц. 6 руб., тираж 1500.

I — Общие физические величины (5—28), II — Рентгеновская аппаратура (29—64), III — Основные понятия, термины и обозначения в рентгенометрии (65—78), IV — Рентгеновские лучи (79—148), V — Рентгеновский анализ (149—210).

16. РАБИНЕРСОН А. И., Проблемы коллоидной химии. Стабилизирующие поверхностные слои, устойчивость, сверхмицеллярные структуры, 380 стр., 89 рис., ОНТИ, Химтрест, Л., 1937, ц. 8 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

Содержание (по частям и отделам): I — Учение о стабилизирующих поверхностных слоях: Молекулярные слои (14—64), Ионные слои (65—132), II — Учение об устойчивости: Гидрофильные золи (133—187), Гидрофильные золи (187—233), Эмульсии (234—270),

III — Учение о структурах (271—356): Вискозиметрия коллоидных растворов (278—307). Вискозиметрическое исследование структурообразования коллоидных растворов (307—324). Гели (324—355).

17. СЕКЕРЖ-ЗЕНЬКОВИЧ Я. И. К теории обтекания криволинейной дуги с отрывом струй, 47 стр., 7 фиг. (Труды Ценального аэродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, т. 299). изд. института. М., 1937, т. 1 р. 50 к., тираж 500.

В работе рассматривается задача построения плоско-параллельного потока идеальной несжимаемой жидкости, обтекающего с отрывом струй по схеме Гельмгольца-Кирхгофа, заданную криволинейную дугу. Дается решение интегро-дифференциального уравнения Вилла как для дуг кривизна которых удовлетворяют условиям Коши-Липшица, так и для дуг с аналитической кривизной.

- *18. СИКОРСКИЙ Ю. С. Элементы теории эллиптических функций с приложениями к механике, 366 стр., 44 фиг., ОНТИ. Главная редакция общетехнической литературы и номографии. — Л., 1936, т. 7 руб., переплет 1 р. 25 к., тираж 4000.

19. СОКОЛОВ И. И. Методика физики. Учебник для высших педагогических учебных заведений. издание 2-е, 396 стр., 38 рис., ОГИЗ. ис. учебно-педагогическое изд-во. М. — Л., 1936, т. 4 р. 35 к., переплет: картонный 75 коп., коленкорный 1 р. 25 к., тираж 10 000.

20. СТЮАРТ Г. Структура молекул. Физические методы изучения. Перевод с немецкого и редакция проф. И. Е. Ададурова. 353 стр., 5 рис., ОНТИ, Научно-техническое изд-во Украины. Харьков — Киев. 6 р. 85 к., переплет 1 р., тираж 3000.

I. — Теория валентных и молекулярных сил (10—31), II — Величина и форма молекул (32—55), III — Ядерное строение молекул (56—81), IV — Внутренняя подвижность молекул (82—97), V — Электрический момент и структура молекул (98—153), VI — Поляризуемость и структура молекул (154—226), VII — Собственные колебания молекул (227—314), VIII — Кривые потенциала и работа диссоциации молекул (315—323).

- 21—22. ТИТОВ Л. Г., проф. (редактор), Справочная книга оптико-механика. Часть I, 752 стр., 662 рис., 1 вклейка, 1936, т. 11 руб., переплет 1 р. 50 к., Часть II, 991 стр., рис. 663—1575, 5 вклеек, 1937, 14 руб., переплет 2 руб., ОНТИ. Главная редакция литературы по машиностроению и металлообработке. Л. — М., тираж 5000.

Книга имеет целью оказать помощь в работе инженерам, техникам, научным сотрудникам, работающим в оптико-механической промышленности, студентам вузов, а также работникам лабораторий и обсерваторий.

23. ХОЛМС Г., Руководство к лабораторным работам по коллоидной химии. Перевод с 3-го издания, под редакцией и с доплением проф. В. Я. Курбатова. X + 208 стр., 66 рис., ОНТИ. Химтеорет. Л., 1936, т. 3 р. 75 к., тираж 5000.

б) Физические журналы

- 24—25. Acta Physicochimica URSS, Editor E. Schpol'sky, т. VI, No 1, 1937. Pages 1—141 with fig. and plates, The State Scientific and Technical Press — ONTI, Moscow, Price 1 dollar.

Contents: W. Pleskow, Die Elektrodenpotentiale von Lithium, Rubidium und Kalzium in flüssigen Ammoniak, M. Vuks, Über die Streuspektren polymorpher und isomorpher Kristalle, N. Semenova, On the Lower Limit of Inflammation in Oxyhydrogen Gas, A. Biron and A. Nalbandjan, The Lower Limit of the Reaction between Hydrogen and Oxygen, E. Andreev, On the Two-Stage Process of

the Thermal Ignition of a Mixture of Butane and Oxygen, P. Schantarovitsch, On the Kinetics of the Oxidation of Hydrides in the Gaseous Phase, II, The Oxidation of Phosphine, B. Jacovlev and P. Schantarovitsch, On the Kinetics of the Oxidation of Hydrides in the Gaseous Phase, III, The Oxidation of hydrogen sulphide, D. Dobyschtsin and A. Gelbart, On the Role of Oxygen in the Process of Hydrogenation of Ethylen on Palladium, M. Rivin et A. Sokolik, Les limites d'explosivité des mélanges gazeux, 3, Limites d'explosivité des mélanges d'oxyde de carbone et de méthane, B. Ormont, Maximale Westigkeit der Elemente und Atombau, X, Über chemische Bindungen in komplexen Ammoniakaten, P. Pirotzky, An Experimental Verification of the Formula $Li^{\eta} = \text{const}$ for the Ignition Limit of Gaseous Mixtures by Means of the Break Spark, G. Holst, Le postulat de J. Franck sur le bilan de l'énergie photochimique et son application à certaines réactions d'oxydo-réduction réversibles.

*Vol. VI, No 2, 1937, Pages 143—306 with fig., Price 1 dollar.

Contents: N. Fuchs, Dispersitätsmessung von Aerosolen, L. V. Radushkevich, A Study of Kinetics of Aerosol Coagulation by the Diffusion Method, V. A. Kargin und A. A. Stepanova, Über die Koagulation von Azetylzellulosesolen, B. Ershler and M. Proskurnin, The Capacity of a Bright Platinum Electrode in Various Electrolytes and its Dependence on the Treatment of the Electrode, G. B. Ravitsch, Die Abhängigkeit der Viskosität und Dichte der Fette und Fettsäuren von ihren Jodzahlen, W. Lewschin, An Attempt at a Quantum Interpretation of the Mirror Symmetry of Absorption and Luminescence Spectra, A. A. Leontjeva, Über die thermische Ausdehnung binärer Systeme in geschmolzenem Zustande, P. P. Kobeko, E. V. Kuvshinski, F. A. Gorodezkaia, I. P. Bachaev and S. G. Zhitnikov, Studies of the Amorphous State, 9, The Electrical Conductivity and Viscosity of Alcohols, P. P. Kobeko, E. V. Kuvshinski and N. J. Shishkin, Studies of the Amorphous State, 10, A. Study of the Conductivity of Strong Electrolytes in the Amorphous State, I. A. Parfianowitsch und S. A. Schipizyn, Über das Eindringen von Nickellionen in Steinsalz, S. Karpatschoff und O. Poltoratskaia, Jodüberspannung in geschmolzenen Elektrolyten, B. V. Aivazow and M. B. Neumann, A Two-Stage Mechanism for the Low-Temperature Spontaneous Combustion of Hydrocarbons, H. M. Cassel, Über die Stabilität von Emulsionen, O. K. Skarre, S. G. Demidenko und A. E. Brodsky, Dichten und Molvolumen in Lösungen, I Methodik der Dichtmessungen und das Molvolumen des gelösten Harnstoffes, J. V. Lirmann and Schdanov, The Crystalline Structure of GaN.

26—28. Журнал технической физики. Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Д. С. Рождественский, том VII, вып. I. Стр. 1—104 с рисунками и 1 вклейкой, изд. ОНТИ, Управление высшей школы НКП и НИС НКТП, Л.—М., 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 2650.

Содержание: И. Ф. Широков, Влияние ламинарного подслоя на теплопередачу на больших скоростях, Е. К. Пуцейко, О температурном коэффициенте селеновых фотоэлементов вентильного типа, А. Г. Самарцев и В. П. Лавров, Влияние растворов электролитов на скорость шлифования металлов, I, Л. Н. Хитрин, Экспериментальное исследование влияния давления на нормальную скорость распространения пламени, А. В. Римский-Корсаков, Задача об ударе фортепианного молотка о струну, I и II, К. В. Струве, Акустика музыкальных труб, II, И. П. Полевой, Осциллографирование трубкой Брауна, Н. М. Соломонов, Импульсный генератор высоких напряжений, Библиография.

* Том VII, вып. 2, Стр. 105—216 с рисунками и 2 вклейками, 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 2650.

Содержание: А. Н. Шуккин, Применение теории вероятности к явлению замирания (фэдингу), С. С. Лаврентьев, Генератор переменных токов инфранизкой частоты, А. В. Римский-Корсаков и К. Т. Самойленко, Экспериментальное определение жесткости и трения фильца фортепианного молотка, А. В. Римский-Корсаков, Спектр энергии, текущей от струны в деку щипкового музыкального инструмента, Б. Е. Шейвехман, Слуховые аппараты для тугоухих, выпускаемые в СССР, А. М. Гинзбург, Устройство концертных раковин в садах, Н. Д. Борисов и Я. М. Фогель, Светосильный рентгеновский спектрограф с изогнутым кристаллом, М. И. Захарова, Определение границы твердого раствора ртути в золоте методом рентгеноанализа, Г. И. Покровский, Расчет модуля упругости двухфазной дисперсной системы с абсолютно жестким скелетом, Л. И. Мальгинов, Исследования распределения напряжений в двухслойной среде, Н. Ф. Лашко, Б. Ю. Петренко и Г. Я. Слободянюк, Пластическая деформация металлов сжатием при высоких температурах, Л. Н. Хитрин, Процесс распространения пламени в „бомбе постоянного давления“, Х. И. Колодцев и Л. Н. Хитрин, Применение метода „бомбы постоянного давления“ для исследования влияния давления на нормальную скорость распространения пламени в газах, Научная хроника, Библиография.

* Том VII, вып. 3, Стр. 130—330 с рисунками и 8 вклейками, 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 2650.

Содержание: Л. Л. Мясников, Исследование стоячих звуковых волн большой амплитуды, А. В. Римский-Корсаков, Спектр энергии фортепианной струны, возбужденной молотком, С. Алексеев, Шум вентиляционных шахт метро и борьба с ним, А. А. Харкевич, Некоторые соображения о коррекции, П. Ф. Л. Бурмистров, Мокрый коллоидон для изготовления испытательных таблиц, М. Ф. Широков, Теория теплообмена и гидравлического сопротивления при больших скоростях потока, С. С. Кутателадзе, Опыт применения теории подобия к процессу теплопередачи от конденсирующегося насыщенного пара, Л. А. Гликман, Свойства стали при повторных нагреваниях и охлаждениях (термическая усталость), И. В. Кудрявцев, К вопросу о положении предела упругости стали при понижении температуры опыта, Г. В. Акимов и Л. Э. Певзнер, К вопросу о методике определения ударной вязкости высокопрочных сталей, Н. Н. Давиденков, Замечания о термообработке ударных образцов, Библиография.

* 29—30. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, том. 7, вып. 1, январь, Стр. 1—202 с рисунками и 1 вклейкой, изд. ОНТИ, НИС НКТП и Управления высшей школы НКП, Л.—М. 1937, ц. 2 р. 25 к., тираж 2350.

Содержание: В. А. Фок, О несостоятельности нейтринной теории света, Ю. Б. Румер, Превращение протона в нейтрон при облучении γ -лучами, М. Ковнер, О триплетных термах двухатомных молекул, состояние которых является переходным между случаями а и б Хунда, Л. Ландау, К теории фазовых переходов, А. Лейпунский, Л. Розенкевич и Д. Тимошук, Рассеяние и поглощение фотонейтронов бериллия, Т. Голобородько и Л. Розенкевич, Распределение по углам фотонейтронов бериллия, Ф. Барышанская, Рассеяние света на границе двух жидкостей, Б. С. Дзержелев, Метод изучения дифракции рентге-

новых лучей в жидкостях, И. Ф. Кварцхава, Вторичная эмиссия и явление утомления кислородно-цезиевых фоточувствительных поверхностей, Е. А. Кириллов и А. М. Полонский, О влиянии пластической деформации на внутренний фотоэффект в монокристаллах хлористого серебра, М. Н. Подашевский и А. М. Полонский, К вопросу о фотоэлектрическом пределе упругости фотохимически окрашенных кристаллов каменной соли, В. Аркадьев, Фиксация на бумаге электрических волн и ее теоретические основы, В. Аркадьев и Э. Чернявская, Свойства детекторов для химического фиксирования высокочастотных электрических полей на бумаге, К. А. Волкова, О динамических кривых размагничивания железа, Р. В. Телеснин, Динамические кривые размагничивания и перемагничивания железа, В. К. Аркадьев, Непериодические электромагнитные процессы в среде с магнитной вязкостью, А. Н. Тихонов, Интегрирование уравнений электромагнитного поля в проводящей среде с магнитной вязкостью, Д. Л. Симоненко, К теории объемной магнитострикции, А. Ф. Беляев, Е. Рдултовская и Ю. Б. Харитон, О передаче детонации между инициирующими взрывчатыми веществами, III.

* Том 7, вып. 2. Февраль, Стр. 203—234, с рис. и 3 вклейками, 1937, ц. 2 р. 25 к., тираж 2350.

Содержание: Л. Д. Ландау, Кинетическое уравнение в случае кулоновского взаимодействия, Б. В. Богданович, Решение уравнения Дирака в гиперкомплексной форме, О. Трапезникова и Г. Милютин, Теплосмкость безводного $MnCl_2$, Л. В. Шубников, В. И. Хоткевич, Ю. Д. Шепелев и Ю. Н. Рябинин, Магнитные свойства сверхпроводящих металлов и сплавов, Я. С. Шур, Магнитная восприимчивость паров органических соединений, Н. Я. Миллер и А. С. Мильнер, Слоистое намагничивание в кристаллах магнетита и сплавах Fe—Si, Л. Авраменко и В. Кондратьев, Индуцированная преддиссоциация в видимом спектре брома, В. Н. Кондратьев, Поглощение света газами при изучении с помощью приборов малой разрешающей силы, С. Э. Фриш и В. И. Черняев, Спектр поглощения одноатомных паров свинца в крайней ультрафиолетовой области, М. Ф. Вукс, О спектрах рассеяния полиморфных и изоморфных кристаллов, В. М. Дукельский, Распределение энергии в непрерывном спектре рентгеновых лучей от тонкого алюминиевого антиматериала, Е. И. Совз, Элементы теории определения ориентировок монокристаллов по рентгенограммам вращения, М. Карпова, Направление роста зерен при рекристаллизации монокристаллов цинка, М. А. Большанина и Ф. П. Рыбалко, Анизотропия диффузии ртути в цинке, М. А. Большанина и В. А. Павлов, Влияние деформации на диффузию ртути в цинк, П. В. Черпаков и У. И. Франкфурт, Вычисление инерции термоэлементов при помощи обращения ряда, С. Б. Беллюстин, К теории движения электрона в перекрещенных электрическом и магнитном полях с учетом пространственного заряда.

31. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия физическая (Bulletin de l'Académie des Sciences de l'URSS, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, Serie Physique), Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1936, № 4, стр. 525—620 с фиг., 1 вклейкой и 1 вкладкой „Резюмации сессии физической группы Академии наук по светотехнике 11—12 декабря 1935 г.“ на 2 стр., изд-во Академии наук, М., 1936, ц. 5 р., тираж 1675.

Содержание: Г. Г. Неуймин и А. Н. Теренин, Разложение многоатомных молекул под действием шуманновской радиации, А. Ф. Вальтер и Л. Д. Инге, Электропроводность твердых диэлектриков в сильных электрических полях, Б. М. Вул и

И. М. Гольдман, Пробой и перекрытие твердых диэлектриков в сжатом азоте, С. С. Гутин и Л. Н. Закгейм, Электрический пробой канифоли в неоднородном поле, Ф. Квяттнер, Электропроводность твердых диэлектриков в сильных электрических полях, П. Тартаковский, Внутренний фотоэффект в ультрафиолетовой области.

32. Труды Ленинградского индустриального института (Transactions of the Leningrad Industrial Institute), № 6, 1936, Раздел физико-математических наук, выпуск 1, 87 стр. с черт., ОНТИ, Л., 1936, ц. 2 р., тираж 2000.

Содержание: Проф. Е. Л. Николаи, О начале Даламбера и о силах инерции, проф. А. И. Лурье, Применение операционных методов к некоторым задачам механики, М. В. Семенов, Силы инерции V-образного двигателя, проф. А. И. Лурье, К задаче о равновесии пластины переменной толщины, А. Кац, Влияние малых колебаний масс на собственные частоты колеблющейся системы.

в) *Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям*

33. Воронцов-Вельяминов Б., проф., Лаплас, Техника — молодежи, 5, № 1, 56, 59, 1937.

34. Гааз А., Свет, перевод с немецкого в обработке С. Клементьева, Знание—сила, 12, № 2, 20—22, 1937.

35. Галанин Д. Д., проф., Что такое трение и можно ли его уничтожить? В бой за технику, 6, № 2, 27—28, 1937.

36. Горбунов Н. П., акад., Михаил Васильевич Ломоносов и русская наука, Фронт науки и техники, № 1, 31—26, 1937.

37. Душинский Ф. А., О концентрационном тушении флуоресценции растворов красителей, Доклады Академии наук СССР, 14, № 2, 73—76, 1937.

38. Констатинова-Шлезингер М., Определение флуоресцентным методом содержания озона в воздухе на высоте 9620 м, Доклады Академии наук СССР, 14, № 4, 187—188, 1937.

39. Ключко М. А., Проводимость электролитических систем, Доклады Академии наук СССР, 14, № 4, 197—202, 1937.

* 40. Кочин Н. Е., О конференции по волновому сопротивлению (21—22 мая 1936 г.), Успехи математических наук, Вып. 3, 194—221, 1937.

* 41. Михлин С. Г., Современное состояние математической теории пластичности, Успехи математических наук, Вып. 3, 175—193, 1937.

* 42. Морозов А. И., Поляроид, Наука и жизнь, № 2, 57—59, 1937.

43. Пермьяков Ф. и Солев В., Рисованный звук, Наука и жизнь, № 1, 30—36, 1937.

44. Плотников В. А., академик УАН, член корреспондент Академии наук СССР, Изобары, Доклады Академии наук СССР, 14, № 4, 189—191, 1937.

45. Селяков Н. Я., Природа обыкновенного льда, Доклады Академии наук СССР, 14, № 4, 183—186, 1937.

46. Смирнов В. И., Решение предельной задачи для волнового уравнения в случае круга и сферы, Доклады Академии наук СССР, 14, № 1, 13—16, 1937.

47. Смирнов В. И., Решение предельных задач теории упругости в случае круга и сферы, Доклады Академии наук СССР, 14, № 2, 69—72, 1937.

48. Смышляев Г., Как были открыты и сосчитаны молекулы, Знание—сила, 12, № 2, 23—25, 1937.

49. Смышляев Г., Почему масло смазывает, Знание—сила, 12, № 1, 23—25, 1937.

* 50. Степанов Б. И., Изучение космических лучей, Наука и жизнь, № 2, 64, 1937.

52. Тамм И. Е. и Франк И. М., Когерентное излучение быстрого электрона в среде, Доклады Академии наук СССР, 14, № 3, 107—112, 1937.

53. Файнбойм И., Искусственная радиоактивность, Техника—молодежи, 5, № 2, 14—16, 1937.

54. Черенков П. А., Видимое свечение чистых жидкостей под действием жестких β -лучей, Доклады Академии наук СССР, 14, № 3, 99—102, 1937.

55. Черепков П. А., Угловое распределение интенсивности свечения, вызываемого в чистых жидкостях γ -лучами, Доклады Академии наук СССР, 14, № 3, 103—105, 1937.

56. Черняев В. И. и Вукс М. Ф., Спектр неба в сумерки, Доклады Академии наук СССР, 14, № 2, 77—79, 1937.

57. Шемякин Ф. М., О новом виде множественной эмульсии и о самопроизвольном образовании эмульсионной системы, Доклады Академии наук СССР, 14, № 1, 23—26, 1937.

С. А. Шорыгин



Отв. редактор Э. В. Шпольский.

Техн. редактор В. Н. Диков.

Индекс Т-60. Тираж 3.700 + 50 отд. отт. Сдано в набор 22/III 1937 г. Подп. в печ. 9/V 1937 г. Формат бумаги 62×94. Уч.-авт. л. 14 $\frac{1}{2}$. Бум. л. 9 $\frac{7}{8}$ + 1 вкл. Печ. зн. в бум. л. 101.000. Заказ № 618. Уполном. Главлита № Б-10124. Выход в свет май 1937 г.

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