

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО
ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 1 НОЯБРЯ
по 15 ДЕКАБРЯ 1937 г. 1)

а) Книги и брошюры

1. БОЧВАР А. А., прф.-доктор, Металловедение, (Краткий курс). Второе переработанное и дополненное издание, 352 стр., 360 фиг., ОНТИ, Главная редакция литературы по цветной металлургии, М.—Л., 1937, ц. 5 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 9000.

Учебник для вузов, общая часть которого, занимающая половину его объема, посвящена теории сплавов.

2. ДАРЛИНГ Ч. Р., Капли, их образование и движение, Три популярные лекции. Перевод с английского прф. А. Б. Млодзевского, 104 стр., 43 рис., Научно-популярная серия, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1937, ц. 1 р. 50 к., тираж 10 225.

В брошюре в связной форме описано большое количество интересных явлений, относящихся к каплям жидкостей. Все описанные опыты могут быть повторены каждым сообразительным читателем, так как они не требуют особого экспериментального искусства.

3. ДУМАНСКИЙ А. В., член-корреспондент Академии наук СССР, Учение о коллоидах, Дисперсность и коллоидное состояние вещества, 456 стр., 184 рис. в тексте и на 4 вклейках, ОНТИ, Главная редакция химической литературы, М., 1937, ц. 6 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 7000.

Учебное пособие для химических учебных заведений. В нем изложены основные факты и законы коллоидной химии. Задача автора состояла в том, чтобы дать студенту научно-обоснованный курс, познакомить с постепенным развитием коллоидной химии и указать приложения этой науки к решению ряда практических вопросов. По сравнению с изданием 1935 г. в книгу внесены изменения и дополнения.

4. ЖЛАНОВ Г. С., доцент, Вводные главы в рентгеновский структурный анализ, Элементы кристаллографии, 55 стр., 31 черт. (Московский государственный университет им. М. Н. Покровского, Физический факультет), без изд-ва и города, 1937, без цены, тираж 188 (стеклографировано).

Содержание (по главам): I — Кристалл как пространственная решетка (1—25), II — Вывод важнейших формул геометрической кристаллографии (25—39), III — Геометрия простейших кристаллических структур (40—55).

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

5. ЖУКОВСКИЙ Н. Е., проф., Полное собрание сочинений, Том IV, Волны, вязкость, реакция жидкости, Под редакцией проф. А. Н. Котельникова, 328 стр. с фиг. и 1 портретом, (Центральный аэрогидродинамический 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.

В томе помещены статьи, посвященные вопросу о реакции вытекающей и втекающей жидкости, статьи, имеющие отношение к движению судов и качанию их на волнах, и статьи о движении вязкой жидкости. Содержание: О реакции, вытекающей и втекающей жидкости, Статьи первая и вторая (7—22), К теории судов, приводимых в движение силой реакции вытекающей воды (23—37), О слутной волне (38—52), О форме судов (53—66), Движение волны со скоростью, большей скорости звука (67—77), Действие волнующейся жидкости малой глубины на плавающие на ее поверхности тела (78—181), Упрощенный вывод уравнений движения вязкой несжимаемой жидкости (182—192), О движении воды на повороте реки (193—233), О гидродинамической теории трения хорошо смазанных твердых тел (234—249), О движении вязкой жидкости, заключенной между двумя вращающимися эксцентрическими цилиндрическими поверхностями (250—278), О трении смазочного слоя между шипом и подшипником (279—319), Прибор для определения коэффициента вязкости масел (320—325).

6. КАГАНОВ И. Л., доцент, Электронные и ионные преобразователи тока, 380 стр., 183 фиг., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, М.—Л., 1937, ц. 4 р. 50 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 6000.

Учебник для энергетических вузов. Содержание (по главам): I—Введение (5—7), II—Выпрямление тока (7—24), III—Механические выпрямители (25—28), IV—Твердые и жидкие выпрямители (28—34), V—Вакуумные или электронные выпрямители (34—51), VI—Газотроны (52—91), VII—Тиратроны (91—118), VIII—Ртутный выпрямитель (118—144), IX—Конструкция ртутных выпрямителей (144—159), X—Элементы расчета ртутного выпрямителя (159—172), XI—Вакуумная система и система охлаждения металлических ртутных выпрямителей (172—192), XII—Схемы питания ртутных выпрямителей (192—230), XIII—Новые типы выпрямителей (230—240), XIV—Инвентирование и двухстороннее преобразование тока (240—263).

*7. КАПЦОВ Н. А., Физические явления в вакууме и разреженных газах. Издание второе, исправленное и дополненное, 440 стр., 202 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1937, ц. 6 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Книга содержит изложение физических основ вакуумтехники и описание и теорию прохождения электрического тока через газы. Книга предназначена для инженерно-технических работников электровакуумной промышленности, для сотрудников физических лабораторий и для студентов соответствующих специальностей вузов и вузов.

8. ЛИПИН С. В., Калориметр для определения тепловорной способности твердого и жидкого топлива, [На обложке „Калориметр Бертелло“], Описание и руководство к пользованию калориметрической установкой, 39 стр., 12 рис., Серия практических руководств, № 27, Наркомпрос РСФСР, Учбыт, М., 1937, ц. 75 коп., тираж 3250.

В брошюре содержится описание калориметрической бомбы Крекера, калориметрического сосуда, пресса для брикетирования, ма-

нометра, термометра и электрического щитка, а также руководство по определению теплотворной способности твердого и жидкого топлива. (Цена установки 2200 руб.).

9. МЕНШУТКИН Б. Н., Жизнеописание Михаила Васильевича Ломоносова, 239 стр., 67 рис., 1 портрет и 4 вклейки, (Академия наук СССР), Научно-популярная серия, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1937, ц. 6 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 20 225.

Книга представляет собой переработанную и дополненную биографию Ломоносова, написанную автором по поручению президиума Академии наук в 1911 г. Автор использовал новые материалы, обнаруженные за истекшие 25 лет, и изложил кое-что иначе, чем это было возможно по цензурным условиям того времени. Третий раздел книги целиком посвящен работам Ломоносова по физике. Кроме того, значительное количество сведений о его работах по физике, геофизике, химии и физической химии рассеяно в других разделах книги.

*10. РОЖАНСКИЙ Д. А., проф., член-корреспондент Академии наук СССР, Физика газового разряда, 348 стр., 125 черт., 1 портрет, ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1937, ц. 7 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Систематический курс теории газового разряда, изложенный языком современной физики. Большое внимание в нем уделено теории столкновений. Содержание (по главам): I — Электрон и его свойства (9—24), II — Упругие столкновения электронов (25—45), III — Неупругие столкновения электронов (46—100), IV — Оптические явления в газовом разряде (101—117), V — Удары положительных ионов и нейтральных частиц (118—133), VI — Явления в пограничных слоях (134—164), VII — Движение электронов и ионов в газе (165—198), VIII — Объемный заряд (199—211), IX — Теория плазмы (212—237), X — Несамостоятельный разряд (238—254), XI — Тлеющий разряд (255—285), XII — Дуга (286—311), XIII — Переходные формы газового разряда (312—325).

11. СРЕНСКИЙ Л. Н., О затухании вертикальных колебаний центра тяжести плавающих тел, 12 стр., 1 черт., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 330, Издание института, М., 1937, ц. 50 коп., тираж 1000.

В работе изучаются вертикальные колебания центра тяжести твердого тела, плавающего на поверхности тяжелой жидкости. При составлении уравнения колебательного движения тела принимается в расчет трата энергии тела на образование волн. Автор дает общую формулу для определения ординаты центра тяжести тела в зависимости от времени и получает из нее асимптотическую формулу, имеющую силу для больших значений времени. Решаемая задача есть простейшая задача гидродинамической теории качки кораблей.

12. ФЛЕМИНГ ДЖ., Волны в воде, воздухе и эфире, Перевод с 4-го пересмотренного английского издания А. И. Рабиновича, И. Е. Тамма, А. Н. Фрумкина, Изд. второе под редакцией С. Э. Хайкина, 323 стр., 822 фиг., Научно-популярная серия, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1937, ц. 5 руб., переплет 75 коп., тираж 10 225.

Книга содержит живое, популярное и наглядное описание различных типов волновых движений, играющих важную роль в природе и технике. Содержание книги (по главам): I — Волны и рябь на воде (11—74), II — Волны и рябь, производимые кораблями (75—125), III — Волны в воздухе (126—175), IV — Звуки и музыка (176—216), V — Электрическое колебание и электрические волны (217—263), VI — Волны в эфире (264—316). В основу книги положены лекции, прочитанные автором для юношеской аудитории.

13. ХЕННЕЙ К, Электронные и ионные приборы в промышленности, Перевод с английского Л. Г. Брауде под редакцией инж. А. А. Соколова, 440 стр., 382 фиг., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, М.—Л., 1937, ц. 7 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

Учебное пособие для энергетических вузов. Книга дает отчетливое представление о полезности и огромных возможностях электронной автоматики. В ней достаточно полно описываются сущность действия приборов, схем включения и методов их использования. Содержание (по главам): I—Основные сведения об электрических цепях (7—27), II—Термоионные лампы (27—53), III—Применение вакуумных усилительных ламп (53—128), IV—Управляемые ионные преобразователи и их применение (128—236), V—Фотоэлементы (236—264), VI—Применение фотоэлементов (265—361), VII—Выпрямители, генераторы, катодно-лучевые трубки и другие лампы и схемы (362—410).

б) Публикации институтов и университетов

*14. Бюллетень Московского государственного университета, Секция А. Математика и механика, т. I, Под редакцией В. В. Голубева, А. Н. Колмогорова и Л. А. Тумаркина, вып. 6, 26 стр., 4 черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М., 1937, ц. 1 руб., тираж 1000.

Содержание: А. Н. Колмогоров, И. Г. Петровский, Н. С. Пискунов, Исследование уравнения диффузии, соединенной с возрастанием количества вещества, и его применение к одной биологической проблеме.

*15. Bulletin de l'Université d'État à Moscou, Serie internationale, Section A, Vol. I, Mathematiques et mécanique, Sous la rédaction de V. Golubeff, A. Kolmogoroff et L. Tumarkin, Fascicule 6, ОНТИ, Rédaction générale scientifique et technique, Moscou, 1937, ц. 1 руб., тираж 500.

Sommaire: A. Kolmogoroff, I. Petrovsky, N. Piscounoff, Étude de l'équation de la diffusion avec croissance de la quantité de matière et son application à un problème biologique.

*16. Труды Государственного оптического института (Travaux de l'Institut d'Optique à Leningrad), т. XII, вып. 105, Отв. редактор Д. Н. Мазуров, 26 стр. с черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1937, ц. 60 коп., тираж 500.

Содержание: В. М. Чулаевский, Строение электронных оболочек двухатомных гомеоплярных молекул (3—19), М. А. Ельяшев и Б. И. Степанов, Зависимость границы преддиссоциации от вращательной энергии (20—26).

17. Труды Ленинградского индустриального института, № 4, 1937, Раздел физико-математических наук, Выпуск 2, Отв. редактор проф. П. Л. Калантаров, 112 стр., с рис., ОНТИ, Л., без года, ц. 3 руб., тираж 2000.

Среди статей: С. И. Амосов, О некоторых задачах теплопроводности, связанных с электросваркой (3—8), М. Л. Франк, Компенсационный фотоэлектрический интегратор (94—100), Д. Л. Гавра, Об одном случае нагрузки круговой арки (101—109).

18. Труды Физического института, Том I, выпуск второй, Отв. редактор акад. С. И. Вавилов, 160 стр. с рис., (Академия наук СССР, Физический институт им. П. Н. Лебедева), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1937, ц. 7 руб., тираж 1225.

Содержание: А. Б. Таубман, Поверхностная активность и ориентация молекул в поверхностных слоях (5—34), В. В. Антонов-Романовский, Закон затухания фосфоров (35—94), Г. М. Коваленко, Электрическая прочность смеси газов $N_2 = NH_3$ и $N_2 = (C_2H_5)_2O$ (95—122), Ф. Ф. Волькенштейн, Эффект Штарка в кристаллической решетке и его влияние на пробы диэлектриков (123—160).

в) *Физические журналы*

19—21. Acta Physicochimica URSS, Editor E. Schpol'sky, Vol. VII, No 3, Pages 317—472 with Figs., The State Scientific and Technical Press — ONTI, Moscow, Price 1 dollar.

Contents: W. Pleskow, Die Leitfähigkeit von KNO_3 und $NaCl$ in flüssigem Ammoniak bei grossen Verdünnungen (317—326), B. Ershler, The Platinum Electrode. V. (327—338), S. Pletenev and V. Rosov, Electromotive Forces of Concentration Cells in Molten Media (339—356), M. Wolarowitsch und A. Leontjewa, Bestimmung des effektiven Molekulargewichts von B_2O_3 und SiO_2 in Schmelzen (357—362), V. Kirejew, Über die Mischungswärme von Flüssigkeiten, 3 (363—382), V. Kirejew, Über die Mischungswärme von Flüssigkeiten, 4 (381—400), A. Schattenstein, Säure-Basen-Indikatoren in flüssigem Schwefeldioxyd (401—415), V. Bobolev and J. Charlton, Detonation of NCI_3 under the Action of Supersonic Waves (416), P. Shantarovich, On the Kinetics of the Oxidation of Hydrides in the Gaseous Phase. IV (417—432), O. Essin, M. Loschkarev und K. Sofiysky, Polarisation bei der Abscheidung der Alkalimetalle and der Quecksilberkathode (433—450), N. Bach and A. Zimin, Reversal of the Sign of Charge of Activated Charcoal in an Atmosphere of Oxygen (451—458), B. Derjaguin und M. Kussakow, Die Anwendung der Formeln von Le Chatelier und Vogel—Fulcher—Tammann auf die Viskosität stark assoziierter Flüssigkeiten bei verschiedenen Temperaturen (459—466). Letters to the Editor (467—472).

Vol. VII, No 4, Pages 473—647 with Figs and 1 Plate.

Contents: Editorial (473—474), A. Frumkin, Bemerkung zur Theorie der Wasserstoffüberspannung (475—484), S. Lewina und W. Sarinsky, Wasserstoffüberspannung und ζ -Potential. II (485—494), N. Kobosev und J. Goldfeld, Über eine besondere Art von Wechselwirkung der Moleküle in der Adsorptionsschicht (495—520), V. Hachkovski and A. Terenin, The Quenching of the Fluorescence of Solids by Adsorbed Gases (521—550), F. Duschinsky, Zur Deutung der Elektronenspektren mehratomiger Moleküle, 1 (551—566), L. Avramenko and V. Kondratjew, The Light Absorption and Absolute Concentration of Hydroxyl (567—580), K. Schtscholkin and A. Sokolik, Detonation in Gas Mixtures, 3 (581—588), K. Schtscholkin and A. Sokolik, Detonation in Gas Mixtures, 4 (589—596), B. Nikolsky, Theory of the Glass Electrode, I (597—610), A. Brodsky, O. Scarre, E. Donzowa und M. Sluckaia, Die Isotopenzusammensetzung von Schnee und Bergflusswasser (611—620), H. Hellmann und S. Pschejztkij, Zur Quantentheorie der Polarisierbarkeit von Atomen und Ionen im inhomogenen elektrischen Feld (621—645), Letters to the Editor (646—647).

Vol. VII, No 5, Pages 649—798 with Figs and 4 Plates.

Contents: P. Bessalov und N. Kobosev, Gewinnung von Oxyd-Katalysatoren durch Abscheiden von Aerosolen. I (649—666), S. Papkov und V. Kargin, Über die Wärmeentwicklung bei der Einwirkung von Lösungsmitteln auf Nitrocellulose. II (667—682),

A. Wahramian, On the Question of Determining Current Density at the Cathode in Connection with the Structure of Electrolytic Metal Deposits (683—690), A. Schattenstein, Titrationsmethode für Lösungen in flüssigem Ammoniak bei Zimmertemperatur (691—698), A. Brager, An X-Ray Examination of the Structure of Boron Nitride (699—706), V. Margaritov, Studies of Solvation in Disperse Systems, Solvation of Rubber in Dispersion Media of Different Polarities (707—726), N. Schisacow, Two-Dimensional Crystals of Silica (727—736), Ju. Kljatschko, Weitere Untersuchungen über Gase in Metallen, 4 (737—744), A. Bork, Katalysatorenvergiftung vom Standpunkte der Spezifität aktiver Zentren. VI (745—748), R. Bresquer, M. Rivin et A. Sokolik, Les limites d'explosivité des mélanges gazeux. IV (749—754), B. Svesnikov, The Quenching of Fluorescence of Dye Solutions by Foreign Substances, II (755—766), A. Gelbart and I. Mochan, Effect of Atomic Hydrogen on Synthesis of Ammonia under Positive Ion Impact (767—777), W. Holzschmidt und I. Potapoff, Über die katalytische Wirkung der Tetraammoniumsals (778—790), A. Brodsky und L. Kortschagin, Die Raman-Spektren in Lösungen. III (791—796), Letters of the Editor (797—798).

22—25. Доклады Академии наук СССР¹⁾, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XVII, № 1—2, Стр. 1—87 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 4 руб., тираж 2300.

Среди статей: Д. А. Франк-Каменецкий, О предельном виде закона свободной конвекции при больших значениях критерия Грасгофа (9—12), К. Алексеева, Искусственная радиоактивность сурьмы, выванная медленными нейтронами (13—14), Г. В. Горшков и В. Н. Ионов, Новый способ определения радия, мезотория I и радиотория в запаянных препаратах (15—18), С. Я. Турлыгин, О воздействии сантиметровых волн на центральную нервную систему (19—21).

Том XVII, № 3, Стр. 89—160 с фиг., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: В. Антонов-Романовский, Количественные измерения згухания цинкового фосфора при различных температурах (95—98), Ф. С. Барышанская, Исследование флуоресценции в слое, сравнимом с длиной волны (99—102), Л. И. Беляев, Коллоидальные образования и электрофоретические явления на металлах (103—106), Л. В. Никитин, Электрохимический метод излучения механических деформаций металлов (107—110).

Том XVII, № 4, Стр. 161—232 с фиг. и 2 портретами, ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: В. М. Абрамов, Проблема контакта упругой полуплоскости с абсолютно жестким фундаментом при учете сил трения (173—178), Ф. Душинский, „Аномальная“ антистоксовская флуоресценция (179—182), Л. Н. Ананьева и А. А. Шишловский, Люминесцентно-фотографический метод измерения распределения энергии в ультрафиолетовой области спектра (183—187), В. Векслер и Б. Исаев, Наблюдения тяжелых частиц в космическом излучении на высоте 4250 м над уровнем моря (189—192), В. Векслер и Б. Исаев, Исследование ливней на высоте 4250 м на уровне моря (193—194), И. А. Хвостиков, Свойства рассеянного света неба, (Опыты на субстратостате) 195—198).

¹ Начиная с этого номера журнала „Доклады Академии наук СССР“, на страницах которых печатается большое количество работ по физическим наукам, будут расписываться в разделе „Физические журналы“.

Том XVII, № 5, Стр. 233—271 с фиг., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: В. Фабрикант, Вероятность ударов второго рода между атомами и свободными электронами (245—247).

26—27. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том VII, вып. 17 (15 сентября), Стр. 1691—1738 с рис., (Управление высшей школы Наркомпроса РСФСР, Научно-исследовательский сектор Наркомтяжпрома), ОНТИ, Л.—М., 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 2850.

Содержание: М. О. Корифельд, Пластичность металла (продолжение) (1693—1718), М. П. Желдак и Г. В. Курдюмов, Рентгенографическое определение остаточных напряжений, I (1719—1727), В. Ромберг, Рентгенографическое определение остаточных напряжений, II (1728—1735), М. П. Желдак, Г. В. Курдюмов и В. Ромберг, Рентгенографическое определение остаточных напряжений, III (1736—1738), А. В. Левин, Вибрация дисков (1739—1753), А. В. Левин, Расчет на статический изгиб и на вибрацию дисков гиперболического профиля (1754—1767), Н. А. Наседкин и В. Г. Булычев, Распределение напряжений на поверхности круглой трубы, помещенной в грунт (1768—1775), Д. И. Боярицев, Свободная конвекция в горизонтальных воздушных слоях (1776—1786), Д. В. Зернов, Аномальная эмиссия никеля, покрытого тонкой пленкой (1787—1788), Библиография (1789—1798).

Том VII, вып. 18—19, (Сентябрь — Октябрь), Стр. 1799—1932 с рис. и 1 вклейкой, тираж 2790.

Содержание: С. И. Грибкова и А. С. Предводителев, О влиянии твердых примесей на скорость распространения пламени в горючих газовых смесях (1801—1811), М. А. Велле, Ударный двигатель внутреннего сгорания жидкого и твердого топлива (1812—1821), В. В. Войшелъ, Универсальные формулы для распределения скоростей в турбулентном пограничном слое около пластинки и коэффициента трения как огибающие степенных законов (1822—1825), В. Л. Лельчук, Гидравлическое сопротивление течению сжимаемого газа в гладкой круглой трубе постоянного сечения (1826—1847), Б. М. Тареев, Передача тепла по проводам от электронагревательных приборов (1848—1849), М. М. Слюзберг, Электрооптический метод измерения переменных токов и напряжений (посредством фотоэлемента) (1850—1853), А. С. Чабан и Р. И. Янус, Опыт анализа работы магнитных сепараторов барабанного типа (1854—1861), А. А. Слуцкий, Температура электронов в магнитном поле (1862—1870), П. Рязин, К вопросу об электромагнитном поле вертикальной полуволновой антенны, поднятой над землей с плоской поверхностью (1871—1879), А. А. Харкевич, Об экспериментальном подборе параметров сложных систем (1880—1887), С. А. Астафьев, К вопросу о характеристиках вторично-электронных приборов (1888—1894), С. Гвоздовер, Характеристики зондов, помещенных в шнуровом разряде (1895—1897), Л. А. Вентман, „Изменение“ спектральной чувствительности селенового фотоэлемента при помощи светофильтра (1898—1899), П. И. Лукирский и Н. Н. Лушева, Фотоэлементы с большой селективной чувствительностью (1900—1904), Н. П. Богородицкий и И. Д. Фридберг, Диэлектрические потери в неорганических стеклах при радиочастотах (1905—1912), А. Лазарев и Л. Нигматулина, Равновесие и электрическая прочность в двухфазных системах вода — жидкий диэлектрик (1913—1921), В. М. Зезюлинский и С. С. Туманский, Диспергирование индигенового красителя в поле ультразвуковых волн (1922—1923), М. А. Блохин, Рентгено-спектроскопический количественный

анализ Nb, Y и Sr в циркониевых минералах (1924—1927), Хроника (1928—1932).

28. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, Том VII, вып. 9—10, (Сентябрь—Октябрь), Стр. 1055—1186 с рис. и 2 табл., (Научно-исследовательский сектор Наркомтяжпрома СССР, Управление высшей школы Наркомпроса РСФСР), ОНТИ, Л.—М., 1937, ил. 4 р. 50 к., тираж 2440.

Содержание: А. Соколов, О возможности построения нейтринной теории света (1055—1067), В. Фок, К статье А. Соколова „О возможности построения нейтринной теории света“ (1068), Б. И. Давыдов, К теории движения электронов в газах и в полупроводниках (1069—1089), Б. М. Гохберг, Термоэлектрические свойства проводников (1090—1098), Б. М. Гохберг, и М. С. Сомицкий, Термоэлектрические свойства сернистого таллия (1099—1104), М. В. Беликов и Б. Н. Финкельштейн, О двухквантовых состояниях положительного иона водородной молекулы (1105—1109), А. З. Голик, К вопросу о вязкости растворов электролитов (1110—1116), Е. И. Кондорский, К вопросу о природе коэрцитивной силы и необратимых изменений при намагничивании (1117—1131), Ф. Янус, К вопросу о магнитной восприимчивости металлического церия (1132—1135), И. Ройх, Получение изохромаг для излучения черного тела в интервале 2800—3660 Å счетчиком фотонов (1136—1142), И. И. Глозов, Измерение коэффициента ионизации α в чистом неоне и в несложно-органических смесях (1143—1148), И. Е. Балыгин, О механизме исчезновения газа из рентгеновских трубок при тренировке их под высоким напряжением (1149—1152), В. И. Данилов и И. В. Радченко, О структуре жидких металлов вблизи точки кристаллизации (1153—1157), В. И. Данилов и В. Е. Неймарк, О наличии зародышей кристаллизации выше точки плавления и строение жидкости (1161—1165), Н. А. Шишаков, О стандартных веществах для точных измерений при электрографии (1166—1167), А. В. Степанов, О влиянии надреза на прочность каменной соли, II, (1168—1176), М. Корнфельд и В. Павлов, Образование новых зерен при рекристаллизации, VI (1177—1179), Д. Б. Гого беридзе, О мозаичной структуре в каменной соли (1180—1182), М. В. Карев, Объемные заряды в кристаллах NaNO_3 , (Ответ на замечания Б. М. Гохберга) (1183—1185).

29. Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion, Heraus gegeben von Volkskommissariat für Schwerindustrie der UdSSR, Verantw. Redakteur A. Leipunsky, Band 12, Heft 3, S. 285—342 mit Figg. u. 1 Tafel, Staatsverlag für Theorie und Technik, Moskau.

Inhalt: I. I. Glotow, Die Wirkung metastabiler Atome auf die Stromstärke der unselbständigen Entladungen in Neon (285—285), I. I. Glotow, Über die Messung des Ionisationskoeffizienten in reinem Neon und in Neon-Argon-Gemischen (256—268), B. Davydov, On the Theory of the Motion of Electrons in Gases and Semi-conductors (269—300), M. Kornfeld und W. Pawlow, Über die Keimbildung bei der Rekristallisation, VI (301—306), M. V. Belykov und B. N. Finkelstein, On the Two-Quantum States of the Positive Molecular Hydrogen Ion (307—312), V. Danilow und W. Neumark, Über das Vorhandensein von Kristallisationskeimen oberhalb des Schmelzpunktes und die Struktur der Flüssigkeiten (313—323), W. Fabrikant and J. Zürg, The Probability of Cumulative Excitation of Mercury Atoms (324—329), A. B. Severny und N. N. Tunitzky, On the Dissociation of the Degenerate Gase (330—333), S. Rajski, Verschiebung des

Maximums der Quecksilberresonanzlinie $2536,7 \text{ \AA}$ (334—338), A. Polesitsky, Chemical Investigations of Shortliving Artificial Radioelements (339—342).

30—32. Technical Physics of the USSR, Editor A. Joffe, Vol. IV, No 7, Pages 513—575 with Figs., State Technical-Theoretical Press, 1937, тираж 875.

Contents: G. Kurdjumov und M. Zheldak, Die röntgenographische Bestimmung der Restspannungen, I (515—523), W. Romberg, Die röntgenographische Bestimmung der Restspannungen, II (524—532), G. Kurdjumov, W. Romberg und M. Zheldak, Die röntgenographische Bestimmung der Restspannungen, III (533—536), V. Bugakov und B. Sirotkin, Die Abhängigkeit des Diffusionskoeffizienten von der Konzentration des diffundierenden Metalles (537—544), V. Bugakov, Die gegenseitige Diffusion von Eisen und Zink, (Zur Frage des Verzinkens von Eisen) (545—555), H. Baerwald, Bemerkungen zur Theorie des Johnson-Effects, insbesondere bei Supraleitung und Beweis einer Reaktanzeigenschaft (556—563), N. Rosenblum, Die Bestimmung der Grösse und der Ladungen von Staub- und Nebelteilchen (564—568), Chronicle (569—571), Bibliography (572—574).

Vol. IV, No 8, Pages 577—667 with Figs., тираж 845.

Contents: B. Wwedensky, The Diffractive Propagation of Radio Waves (579—5917), V. Leichuk, Der Strömungswiderstand von kompressiblem Gas in einem glatten runden Rohr von konstantem Querschnitt (592—621), P. Kobeko, E. Kuvshinski and G. Gurevich, Investigation of Amorphous State, XI (622—637), A. Sokolik and A. Voinov, A Study of Isopropyl Ether as a Motor Fuel (638—660), Chronicle (661—662), Bibliography (664—665).

Vol. IV, No 9, Pages 669—763 with Figs., тираж 845.

Contents: H. Braude, Ein neues Fernschsystem (671—706), N. Bogorodickiy and I. Friedberg, Dielectric Losses in Anorganic Glasses at Radio Frequencies (707—716), S. Gvosdover, Characteristics of Probe Electrodes Placed in a Contracted Discharge (717—721), I. Khanovich, The Effect of the Roughness of a Ship's Scheathing on its Resistance (722—741), G. Sljusarev et V. Chernjajev, Spectrographes a grande luminosité construit a l'Institut d'Optique de Leningrad (742—751), Chronicle (752—760), Bibliography (761).

2) Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям

33. Алексеева К. И., Циклотрон Лауренса, Природа, 26, № 8, 85—89, 1937.

34. Векслер В. И., Добротин Н. А., Вторая Всесоюзная конференция по атомному ядру, Вестник Академии наук СССР, 7, № 9, 65—66, 1937.

35. Вериго А. Б., проф., Результаты исследования космических лучей при полете стратостата СССР-1 бис., Природа, 26, № 8, 16—29, 1937.

36. Гарф А., Ученые в царской России, (Биографический очерк о П. Н. Лебедеве), Юный натуралист, № 11, 17—18, 1937.

37. Гордов А. Н., К теории рассеяния и поглощения лучистой энергии в реальной атмосфере, Журнал геофизики, 7, № 2—3 (26—27), 131—142, 1937.

38. Дерягин Б. В., проф., Перспективы изучения свойств тонких пограничных слоев, Вестник Академии наук СССР, 7, № 9, 62—64, 1937.

39. Джигит И. С., Современное состояние телевидения, Научно-технический сборник по электросвязи, Выпуск 4 (20), 3—13, 1937.
40. Динник А. Н., акад. Академии наук УССР, О развитии и планировании работ по устойчивости упругих систем, Вестник Академии наук СССР, 7, № 9, 70—71, 1937.
41. Добротин Н. А., Медленные нейтроны, Природа, 26, № 8, 7—15, 1937.
42. Долгов П. Н., проф., К вопросу об организации службы времени, Вестник Академии наук СССР, 7, № 9, 67—69, 1937.
43. Жарков инж., Реверсивный электромагнитный фиксатор, Точная индустрия, № 10, 16—17, 1937.
44. Калинин Н. Н., Об изучении спектрального альbedo водной поверхности, Метеорология и гидрология, 3, № 9, 92—94, 1937.
45. Кантер А. С., Размагничивание концов постоянных магнитов под действием реакции якоря, Электричество, 58, № 20, 29—31, 1937.
46. Кутейников П. М., Релятивистская электродинамика анизотропно-гидротропной среды, Ученые записки Дальневосточного государственного университета, Серия физико-математическая, Том I, 173—197, 1937.
47. Ландсберг Г. С., Развитие в СССР физических методов испытаний, Заводская лаборатория, 6, № 11, 1313—1320, 1937.
48. Майзель С. О., Горбачев Н. В. и Ратнер Е. С., Освещение новых Кремлевских звезд, Светотехника, 5, № 11, 248—251, 1937.
49. Мурзин И. К., Гироскоп и гирокомпас, Наука и жизнь, № 10, 27—29, 1937.
50. Насилов Д., О границах тропосферы, озоносферы и ионосферы, Метеорология и гидрология, 3, № 9, 76—78, 1937.
51. Нессельштраус Г. З., Металлографический анализ и его применение за 20 лет, Заводская лаборатория, 6, № 11, 1327—1330, 1937.
52. Орлов А. Я., Ломоносов о перемещении полюса и движении континентов, Мироведение, 26, № 4, 214—216, 1937.
53. Орлов, А. Я., О полюсе и его движении, Мироведение, 26, № 4, 202—213, 1937.
54. Павлов П. П., Измерения ионизации воздуха в Симеизе и Качивели летом 1934 и 1935 гг., Журнал геофизики, 7, № 2—3 (26—27), 213—223, 1937.
55. Пермиков Ф. А., Луиджи Гальвани, Наука и жизнь, № 10, 63—66, 1937.
56. Полякова Е. А., Граница спектра Солнца в ультрафиолетовой области, Журнал геофизики, 7, № 2—3 (26—27), 188—205, 1937.
57. Ребиндер П. А., Измерения смачивания, как новый физико-химический метод анализа и характеристики материалов и процессов, Заводская лаборатория, 6, № 11, 1371—1376, 1937.
58. Романов В., проф., Действия ультра-коротких волн на диэлектрики, Фронт науки и техники, № 10, 22—30, 1937.
59. Сапожников Р. А., О расчете многократного отражения света, Светотехника, 5, № 9, 202—203, 1937.
60. Семенченко В. К. и Покровский Н. Л., Поверхностное натяжение расплавленных металлов и сплавов, Часть II, Успехи химии, 6, Вып. 7—8, 945—961, 1937.
61. Тягунов Г. А., Применение светящихся составов в источниках света, Светотехника, 5, № 10, 207—211, 1937.
62. Томилина Л. Н., Радиотехнический метод изучения зависимости от температуры модуля упругости и предела усталости металлов, Заводская лаборатория, 6, № 11, 1409—1412, 1937.
63. Файнбойм М., Эрнест Резерфорд, Техника — молодежи, 5, № 11—12, 67—68, 1937.

64. Ф е л ь д Я. Н., Однотактные и двухтактные волны вдоль двухпроводной линии, Научно-технический сборник по электросвязи, Выпуск 2 (18), 21—36, 1937.
65. Ф л е й ш е р Г. Н., Наблюдения за прохождением радиосигналов во время полного затмения Солнца в 1936 г. в Закавказьи, Научно-технический сборник по электросвязи, Выпуск 2 (18), 14—20, 1937.
66. Х а л и л е е в П. А. и О б у х о в В. С., Прибор для магнитного контроля сварных и литых изделий, Заводская лаборатория, 6, № 10, 1247—1250, 1937.
67. Х р е н о в К. К., Методы электромагнитного контроля, Заводская лаборатория, 6, № 11, 1333, 1937.
68. Ш у л е й к и н В. (напечатано „Шулейкин Н.“), проф., Физика моря, Техника — молодежи, 5, № 11—12, 17—20, 1937.
69. Э й к е н А., Проблема переноса энергии и материи на поверхности раздела фаз, Успехи химии, 6, Выпуск 7—8, 1041—1056, 1937.

С. А. Шорыгин, Москва