АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 1 ИЮНЯ по 15 АВГУСТА 1938 г.

а) Книги и брошюры

1. АРЦЫБЫШЕВ С. А., проф., Курс физики для студентов медиков, 3-е изд., 592 стр., 509 фиг., 1 вклейка, Гос. медицинское изд-во, М.—Л., 1937, ц. 7 р. 80 к., переплет 1 р. 20 к., тираж 25 000.

Книга является основным учебником физики для студентов медицинских вузов, но может быть использована и студентами биологических и химических факультетов университетов и пединститутов. В третьем издании основательно переработан и дополнен отдел „Теплота и молекулярная физика" и заново написаны главы „Составные элементы атомного ядра" и „Введение к учению об электричестве".

2. БОНД В. Н., Задачник по физике, Перевод с дополнениями и редакцией М.— Л. Лифшиц, 115 стр., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 1 р. 50 к., тираж 5000.

Значительная часть приводимых задач заимствована из практики физического эксперимента. Большинство их должно быть отнесено к разряду трудных. В качестве упражнений по общему курсу физики может быть использовано не более половины предлагаемых задач; остальные предназначены для работ по специальным физическим дисциплинам и для самостоятельных занятий аспирантов и преподавателей. Сборник содержит 487 задач.

3. БУХГОЛЬЦ Н. Н., ВОРОНКОВ И. М. и МИНАКОВ А. П., Сборник задач по теоретической механике, 2-е изд., 232 стр., 348 фиг., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 3 р. 25 к., переплет 75 коп., тираж 25 000.

Сборник, предназначенный для студентов университетов и втузов, разделен на три части: статику, кинематику и динамику, причем задачи по аналитической статике включены в динамику. В начале каждого отдела помещен краткий конспект сведений, необходимых для решения задач соответствующего отдела. Наиболее трудные задачи снабжены указаниями. Сборник содержит 769 задач.

4. ДОЗОРОВ Н. И., Частотный спектр, 11 стр., 8 фиг., Гос. изд-во по вопросам радио, М., 1938, ц. 25 коп. тираж 15 000.

Содержание (по разделам): I — Введение (3—5), II.— Полный спектр электромагнитных колебаний (5—7), III — Колебания акустического диапазона (7—9), IV—Радиочастотный диапазон (9—10), V — Видимые световые волны (11). Брошюра предназначена для радиолюбителей.

5. ГОРЯЧКИН Е. Н., Прибор по электролизу Горячкина, 16 стр., 11 фиг., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 33, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1938, ц. 20 коп., тираж 12 250.

В брошюре описаны назначение прибора, состав прибора, основные правила ухода и хранения, сборка прибора, 9 опытов, производимых с прибором, и правила его приемки.

6. ГУРЖИЕНКО Г. А., Экспериментальное исследование установившегося турбулентного потока в прямой цилиндрической трубе, 32 стр., 17 фиг., Технические заметки Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, № 180, Издание института, М., 1938, ц. 1 руб., тираж 300.

Эксперимент был поставлен на специальной установке, причем применением микронасадков была особо тщательно исследована интересная область течения вблизи внешней границы ламинарного подслоя, что отличает данную работу от работ Никурадзе. Определение интенсивности трения производилось при помощи измерения градиента статического давления.

7. ЗАХАРОВ Ю. Г. и МИНСКИЙ Е М., Исследование турбулентности с помощью термоанемометра. — Ю. Г. ЗАХАРОВ, Исследование турбулентности электроконденсаторным методом, 55 стр., 37+8 фиг., Технические заметки Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, № 172, Издание института, М., 1938, ц. 2 руб., тираж 500.

В первой статье приведены подробное изложение теории тепловой инерции прибора по Драйдену, описание рабочих схем и принятого метода тарирования. Содержащиеся в статье соображения могут быть применены к исследованию конкретных потоков. — Во второй статье излагаются результаты экспериментов, проведенных с целью выяснения возможности исследования турбулентности путем измерения пульсационной составляющей давления в staupunkt'e обтекаемого тела. Измерение давления производилось при помощи конденсаторного микрофона, помещенного в обтекатель и соединенного с соответствующей электроизмерительной установкой.

8. КОЧИН Н. Е., Плоская задача о глиссировании слабо изогнутого контура по поверхности тяжелой несжимаемой жидкости, 24 стр., 2 фиг., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. Проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 356, Издание института, М., 1938, ц. 1 руб., тираж 500.

Статья содержит решение новым методом задачи о глиссировании по поверхности тяжелой несжимаемой бесконечно глубокой жидкости слабо изогнутой пластины бесконечного размаха. Задача сводится к решению интегрального уравнения, которое в случае больших чисел Фруда решается до конца. Производится вычисление сил, действующих на пластинку, и в качестве простейшего примера рассматривается глиссирование плоской пластинки.

9. ЛЕВШИН В. Л., проф., Холодный свет, Отв. редактор акад. С. И. Вавилов, 120 стр., 49 фиг., Научно-популярная серия „Академия наук — стахановцам" под общей ред. президента АН СССР акад. В. Л. Комарова, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 2 руб., тираж 10 000.

Содержание (по главам): I — Общее понятие о свете, его природе и действии (5—24), II — Свечение жидкостей под действием света (фотолюминесценция жидкостей) (25—45), III — Свечение

твердых тел под действием света (фотолюминесценция твердых тел) (6—67), IV — Свечение под действием электрических лучей и лучей Рентгена (68—96), V — Свечение при химических превращениях (хемилюминесценция). Свечение животных и растений (97—119).

10. МИМНО Х., Физика ионосферы, Перевод с английского, 64 стр., 16 рис., Гос. изд-во по вопросам радио, М., 1938, ц. 1 р. 25 к., тираж 5000.

Другой перевод этой обзорной монографии был напечатан в выпусках 1 и 2, т. XVIII журнала „Успехи физических наук" за 1937 г.

11. Проблемы электротехнического металла, № 1, 152 стр. с фиг. (Академия наук СССР, Отделение технических наук), Серия IV, Техническая физика, Выпуск 8, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 5 руб., тираж 1500.

Содержание: В. К. Аркадьев, Задачи Комиссии магнитных и проводниковых материалов (3—6), В. С. Меськин, Современное состояние вопроса об изготовлении магнитно-мягких и специальных магнитных сплавов (7—30), А. С. Займовский, Современное положение производства сплавов для постоянных магнитов за границей и в СССР (31—53), В. К. Аркадьев и Э. Г. Чернявская, Вычисление сопротивления и индуктивности железных проволок переменного тока (55—59), Э. Г. Чернявская, Циркулярная проницаемость железных проволок в звуковой частоте по данным Миллера (61—70), О. И. Велецкая, Измерение магнитных характеристик трансформатной листовой стали в слабых полях разных частот (71—78), А. Н Тихонов, О намагничивании цилиндра в апериодическом поле (79—95), Р. В. Телеснин, О влиянии магнитной вязкости на скорость перемагничивания железа (97—107), В. К. Аркадьев, Проникание магнитного потока в пластинку жести с магнитной вязкостью (109—116), А. Н. Тихонов, Об апериодическом намагничивании пластинки с учетом магнитной вязкости (117—148). Сокращенная резолюция первого расширенного совещания Комиссии проводниковых и магнитных материалов (149—151).

12. РЕМИЗОВ Н. А, проф., Практикум по физике, Пособие для студентов медицинских вузов (2-е изд), 140 стр., 60 фиг., Гос. медицинское изд-во, М.—Л., 1938, ц. 1 р. 80 к., переплет 1 руб., тираж 25 000.

Описанию 33 работ предшествует вводная глава, в которой изложены основные сведения о теории ошибок, о точности измерений и результатов и основные формулы приближенных вычислений. Во втором издании некоторые элементарные работы заменены более сложными.

13. СОКОЛОВ А. П., проф., Физический практикум, Руководство к практическим занятиям по физике, 4-е изд., значительно дополненное и переработанное В. Г. Корицким, Е. С. Четвериковой, Е. С. Щепотьевой, 464 стр., 256 фиг., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 7 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к.

Книга охватывает все отделы физики по программам физико-математических факультетов университетов. Во введении описываются способы физических измерений, вычислительные приборы и основные измерительные приборы. В тексте даются описания 74 задач, а в конце книги помещено 46 таблиц физических величин и 12 таблиц для вычисления. Для каждой задачи дается описание приборов, манипуляций и измерений, необходимых для ее

решения, приводится формула, по которой следует произвести вычисление искомой величины, и указывается литература по данному вопросу. Вопреки указанию на титульном листе, четвертое издание почти без изменений перепечатано с третьего, изданного в 1937 г.

14. Физический словарь, Главный редактор проф. П. Н. Беликов, Том второй, Давление воздуха — Коллекторы, 864 столбца, 416 фиг., 1 табл., ОНТИ, Главная редакция технических энциклопедий и словарей, М., 1937, без цены (подписное издание: 6 томов — 80 руб.), тираж 14 000.

Аннотация на это издание была напечатана в выпуске 4, т. XVII журнала „Успехи физических наук" за 1937 г.

15. ЦИНГЕР А. В., проф., Задачи и вопросы по физике, 8-е изд., просмотренное, 352 стр., 278 фиг., ГОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1938, ц. 5 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 20 000.

В восьмом издании исключены устаревшие задачи. Книга содержит 1316 задач и вопросов. Тексту книги предпослана статья о вычислениях с приближенными числами, составленная Я. М. Перельманом. Книга предназначена в качестве учебного пособия для втузов и вузов.

16. ШАФАРЕВИЧ Р. С., доц., Методика решения задач по статике (Пособие для заочных втузов системы НКМП РСФСР), 72 стр., 80 черт (Народный комиссариат местной промышленности РСФСР), без изд-ва, М.—Л., 1938, ц. 1 р. 75 к., тираж 6000.

Брошюра содержит общие указания и 16 примеров решения задач.

17. ШЕЙБЕ Г., Химический спектральный анализ, Применение спектра испускания и спектра поглощения в химическом анализе, Перевод Г. А. Котляра под редакцией доктора проф. В. К. Прокофьева, 195 стр., 91 фиг., ОНТИ, Химтеорет, Л., 1938, ц. 3 р. 50 к., тираж 3000.

Книга состоит из двух частей, первая из которых посвящена спектральному анализу при помощи спектров испускания (8—151), а вторая — абсорбционному спектральному анализу (151—186). Содержание первой части (по разделам): I—Общее учение о спектрах (8—17), II — Приборы для получения спектров (17—37), III — Аппараты для наблюдения и промера спектров (37—41), IV — Фотографическая пластинка как фотометрическое приспособление (41—47), V — Качественный эмиссионный спектральный анализ (47—100), VI — Количественный эмиссионный спектральный анализ (100—151). Книга содержит ряд таблиц, необходимых для спектроскопических анализов; она предназначена для работников лабораторий.

18. ШМИДТ Ф. Г., Кинематика плоского движения твердого тела, 164 стр., 70 черт. (Ленинградский индустриальный институт), Л., 1937, без цены, тираж 250, на правах рукописи, стеклографировано.

Содержание: § 1 — Плоское движение как сочетание поступательного и вращательного движений: уравнения плоского движения тела (3—15), § 2 — Плоское движение как ряд последовательных вращений. Центр вращения и центроиды (15—44), § 3 — Уравнения движения и траектории точек плоской фигуры (44—50), § 4 — Скорости точек плоской фигуры (50—80), § 5 — Графическое исследование распределения скоростей точек плоских механизмов (план скоростей) (80—89), § 6 — Ускорения точек плоской

фигуры (89—129), § 7 — Графическое исследование распределения ускорений точек плоских механизмов (план ускорений) (129—142), § 8 — Сложение движений плоской фигуры (142—163).

19. ШУШИН П. П., Об измерении физических величин и обработке результатов измерений, 34 стр. [Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленина)], без изд-ва, 1938, бесплатно, тираж 250 (литографировано).

В брошюре рассматриваются случаи, когда измеряемая величина равна сумме, разности, произведению или частному от деления двух других величин или когда она выражается через тригонометрические функции другой величины. Кроме того описываются вычисление погрешности результата и пользование с этой целью, диференциальным исчислением.

б) *Труды институтов*

1. Труды Ленинградского индустриального института, № 7, 1937, Раздел физико-математических наук, Выпуск 4, Отв. редактор проф. П. М. Калантаров, 96 стр. с черт. и 6 вклейками, ОНТИ, Л., без года, ц. 3 руб., тираж 2000.

Среди статей: Д. Г. Ким и А. Н. Репьева, Структура смектической мезофазы (3—17), В. П. Шишокин, Применение термодинамического метода к исследованию двойных и тройных сплавов (29—41), Н. Н. Нагорнов, Плавление циклогексанола (42—53).

2. Труды Ленинградского индустриального института, № 1, 1938, Раздел металлургии, Выпуск 1, Отв. редактор проф. П. Л. Калантаров, 96 стр. с черт. и 3 вклейками, ОНТИ, Л., без года, 4 руб., тираж 2140.

Содержание: Ю. В. Баймаков и С. П. Самусенко, Определение чисел переноса ионов в расплавленных солях (3—26), Ю. В. Баймаков, К. П. Баташев и Д. М. Теленков, Хромировочные ванны, содержащие ион фтора (27—35), Ю. В. Баймаков и В. И. Шеломов, Определение чисел переноса ионов в системе хлористый алюминий—хлористый натрий (36—49), К. П. Баташев и М. А. Виноградова, Электролитическое получение свинцово-бариевых сплавов (50—56), Ю. В. Баймаков, К. П. Баташев, Л. М. Евланников и А. И. Бухбиндер, Изучение стойкости анодов из окислов железа и меди при электролизе криолито-глиноземных сплавов (57—80), Ю. В. Баймаков и Н. Р. Имшаев, Электродвижущие силы цепи алюминий—углерод в фторидах и хлоридах (81—96).

в) *Физические журналы*

1. Acta Physicochimica U.R.S.S. Editor E. Schpolsky, Vol. VIII, No 6, Pages 679—876 with Figs., Published by the Academy of Sciences of the USSR, Moskow, 1938, Price 1 Dollar.

Contents: A. Obrutschewa, Über den Mechanismus der Potentialeinstellung von Platin in Silbersalzlösungen (679—698), R. Tschernizkaja and V. Kargin, On the Chemical Reactions between Similarly Charged Colloids, I (697—710), R. Tschernizkaja and V. Kargin, On the Chemical Reactions between Similarly Charged Colloids, II (711—724), R. Tschernizkaja and V. Kargin, On the Chemical Reactions between Similarly Charged Colloids, III (725—732), A. Rabinerson, Strukturbildung von hydrophoben Solen, I (733—751), A. Rabinerson, Strukturbildung von hydrophoben Solen, II (752—762), A. Belajev, The Combustion of Explosives (763—772), A. Grünberg und D. Rjabtschikoff, Über

potentiometrische Titration von Komplexverbindungen mit mehreren oxydierbaren Komponenten (773—786), B. Bruns und O. Zarubina, Über die katalytisch Aktivität der Kohle in Bezug auf die Bindung von Brom mit Wasserstoff (787—794), B. Gouguell and E. Ruderman, On the Mechanism of the Adsorption Process, I (795—810), B. Ormont, Maximale Wertigkeit der Elemente und Atombau, XI (811—847), B. Ormont, Über die Bildung von Verbindungen von einwertigen Eisen, Kobalt, Nickel, Mangen u. a. Metallen (848—856), R. Burstein, Exchange between Hydrogen and Deuterium on Charcoal (857—863), A. Polessitsky, Thermodynamical Study of the Distribution of RaD(Pb) between Crystals and Solutions of $Ba(JO_3)_2$ (864—868).

2—5. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман. Т. XIX, № 5, Стр. 337—432 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 2 руб., тираж 3500.

Среди статей: А. Е. Донов, О давлениях, обусловленных вихреобразованием, вызванным наличием скачка уплотнения (365—368), В. А. Булинский, „Конусовидные" движения идеального газа при наличии скачка уплотнения (задача Буземана) (369—372), В. А. Алиханьян, А. И. Алиханов и Б. С. Джелепов, Форма β-спектра RaE вблизи верхней границы и масса нейтрино (375—376), А. И. Алиханьян и С. Я. Никитин, Форма β-спектра ThC вблизи границы и масса нейтрино (377—378), А. И. Алиханьян, Б. С. Джелепов и П. Е. Спивак, Об углах между компонентами пар (379—380), Я. Г. Дорфман и С. К. Сидоров, Состояние атома никеля в гамма-фазе системы никель—цинк (381—382), Б. Т. Коломиец, Новый положительный фотоэффект запорного слоя и новый фотоэлемент с запирающим слоем (383—384), В. Фабрикант, Возбуждение метастабильных атомов в газовом разряде (385—388), В. Фабрикант, Возбуждение излучающих атомов в газовом разряде (389—392), Б. Фабрикант и Г. Рохлин, О влиянии магнитного поля на излучение ртутного разряда (393—396), Е. Кондорский, Магнитная анизотропия ферромагнитных кристаллов в магнитных полях, II и III (397—404), Н. А. Васмут, В. Н. Верцнер, С. П. Тибилов и С. И. Фрейверт, Наблюдение вариации интенсивности зеленой линии свечения ночного неба (405—408).

Том XIX, № 6—7, стр. 433—560 с фиг., ц. 4 руб., тираж 3500.

Среди статей: И. С. Куклес, О центрах и фокусах (459—464), Ф. С. Барышанская, Исследование флуоресценции в слое, сравнимом с длиной волны (465—468), И. Л. Зельманов, О некоторых особенностях, наблюдаемых при сжижении гелия (469—470), В. Клярфельд, Влияние эффекта Размауера на градиент потенциала в положительном столбе (471—474), И. Тамм, Проникающие частицы в космических лучах и ядерные силы (475—478), В. Векслер и Н. Добротин, Тяжелые электроны в составе космических лучей (479—482), Д. И. Мирлис, Кинетика смачивания и линейно-избирательная коррозия металлов в полифазных системах: металл — жидкость — жидкость и металл — жидкость — газ, V (483—488).

Том XIX, № 8, стр. 561—656 с фиг., ц. 3 руб., тираж 7000.

Среди статей: Е. К. Федоров, Геофизические и астрономические наблюдения (581—586), Н. Е. Кочин, О движении тяжелой жидкости в канале с дном, имеющим уступ (599—601).

Том XIX, № 9, стр. 657—776 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3500.

Среди статей: Л. Г. Магнарадзе, К решению основных задач плоской теории упругости для контуров с угловыми точками

(673—676), Д. Иваненко и А. Соколов, Несколько замечаний об уравнениях теории ливней (681—682) А. Зайдель и Я. Ларионов, О природе узких полос поглощения растворов солей празеодима (683—686), М. Л. Вейнгеров, Новый метод газового анализа, основанный на оптико-акустическом явлении Тиндаля-Рентгена (687—688), Н. Мигаль, Об определении разностей экваториальных и меридиональных моментов инерции Земли по наблюдениям силы тяжести (689—692), Я. Б. Зельдович, Д. А. Франк-Каменецкий, К теории равномерного распределения пламени (693—697), Я. Б. Зельдович и В. И. Яковлев, Тепловое самовоспламенение закиси азота (699).

6. 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 physiques, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1938, № 1—2, стр. 1—255 с фиг. в тексте и на 5 табл., Изд-во Академии наук СССР, М. 1938, ц. 12 руб., тираж 2601.

Содержание: От редакции (3), Обращение Второй Всесоюзной конференции по атомному ядру к товарищу Сталину и товарищу Молотову (5—6), И. М. Губкин, Вступительное слово (7—8), А. Ф. Иоффе, Вводное слово (8—11), А. К. Вальтер, К. Д. Синельников и А. Я. Таранов, Электростатический генератор и высоковольтная разрядная трубка Украинского физико-технического института (14—23), В. Н. Рукавишников, Циклотрон Государственного радиевого института (25—27), И. Е. Тамм, И. М. Франк и П. А. Черенков, Свечение чистых жидкостей под действием быстрых электронов (29—31), А. И. Алиханов, Образование пар под действием γ-лучей (39—45), А. И. Алиханьян, Б. С. Джелепов и П. Е. Спивак, Об углах между компонентами пар (47—56), Л. В. Грошев и И. М. Франк, Образование пар в криптоне под действием γ-лучей (57—66), Прения по докладам об образовании пар (67—70), Е. Дж. Вильямс, Испускание излучения электронами с энергией $\sim 2{,}0 \cdot 10^6$eV (71—73), Д. В. Скобельцын, Аномальные явления, сопровождающие поглощение быстрых β-лучей (75—90), Е. Г. Степанова, Рассеяние быстрых электронов ядрами (91—98), Прения по докладам о прохождении γ-лучей и быстрых электронов через вещество (99—102). P. Auger, Deux groups dans les rayons cosmiques (103—110), П. Оже, Две группы в космических лучах (110—117), А. Б. Веригo, Результаты исследования космических лучей при полете стратостата „СССР-1 бис" (119—120), С. Н. Вернов, Изучение космических лучей в стратосфере посредством передачи сигналов по радио (121—122), В. И. Векслер, Исследование ионизационных толчков методом совпадения на Эльбрусе (123—124), Прения по докладам о космических лучах (125—133). А. И. Алиханьян, Экспериментальные исследования по β-распаду (135—147), В. Паули, Некоторые принципиальные замечания относительно теории β-распада (149—152), Прения по докладам о β-распаде (153—156), И. В. Курчатов, Взаимодействие нейтронов с ядрами (157—171), А. И. Лейпунский, Д. В. Тимощук и Е. Федоров, Рассеяние и поглощение фотонейтронов (173—176), А. И. Лейпунский и Л. И. Русинов, О поглощении С-нейтронов в серебре, кадмии и боре при различных температурах (177—188), И. Я. Померанчук, Рассеяние медленных нейтронов в кристаллической решетке (189—190), Н. Н. Дмитриев, Образование легких искусственных радиоэлементов под действием бомбардировки нейтронами (191—197), Н. А. Добротин, Угловое распределение протонов при соударениях с быстрыми нейтронами (199—204), Прения по докладам о нейтронах (205—208), И. Е. Тамм, Ядерные силы (209—219), П. П. Павинский, О рассеянии протонов протонами (221—227).

Прения по докладам о ядерных силах (228—232), Я. И. Френкель, К статистической теории распада атомных ядер (233—248), А. Ф. Иоффе, Заключительное слово (249—252).

7—8. 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, 1938, № 4, 128 стр. с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., 1938, ц. 6 руб., тираж 3000.

Среди статей: А. Н. Казанцев, Распределение электронной плотности в ионосфере на линии Москва — Хабаровск, Построение карт ионизации (3—20), Н. М. Беляев и А. К. Синицкий, Напряжения и деформации в толстостенных цилиндрах при упруго-пластическом состоянии материала с учетом упрочнения (21—50), Ю. В. Байбаев, Общие условия применения резонансного метода для гармонического анализа периодических функций, заданных графически (71—78), И. С. Стекольников и А. П. Беляков, Экспериментальное изучение искрового разряда (79—88).

№ 5, 128 стр. с фиг., 1938, ц. 6 руб., тираж 3000.

Среди статей: Михаил Васильевич Шулейкин (К 30-летнему юбилею научно-технической и педагогической деятельности) (107—110).

9—11. Журнал технической физики, Отв. редактор А. Ф. Иоффе, Том VIII, вып. 7 (15 апреля), стр. 576—668 с фиг. и 2 вклейки, (Наркомпрос РСФСР), ОНТИ, Л. — М., 1938, ц. 1 р. 75 к., тираж 2710.

Содержание: И. Н. Миролюбов, К вопросу о пределе текучести при изгибе и кручении (579—600), Г. И. Покровский и И. С. Федоров, Исследования осадки круглых штампов с различными загублениями их в грунт (601—607), Е. В. Кувшинский и П. П. Кобеко, Изучение аморфного состояния, XII (608—614), В. И. Ванин, Отжиг стекол (615—620), З. Ф. Чуханов, Горение углерода, II (621—632), И. К. Федченко, Новый метод экспериментального исследования импульсной короны (633—644), Е. Пуцейко, Спектральные характеристики вентильных селеновых фотоэлементов (645—653), А. И. Белов, Об акустическом расчете вентиляционных установок (654—660), Д. Н. Насилов и А. С. Погосян, О роли метеорологических процессов при радиоизмерениях (661), Библиография (662—668).

Том VIII, вып. 8 (30 апреля), стр. 669—763 с фиг., тираж 2710.

Содержание: С. Ю. Лукьянов, Вторичная электронная эмиссия, I (671—690), Ф. Ф. Витман и И. С. Напреев, Влияние цементации на ударную хладноломкость малоуглеродистой стали (691—706), Е. Щевандин, О законе Мейера при понижении температуры (707—714), П. П. Кобеко, Е. В. Кувшинский и Н. И. Шишкин, Изучение аморфного состояния, XIII (715—724), Н. А. Каржавина, Горение углерода, III (725—736), И. С. Федоров, Исследование осадки заводских дымовых труб на моделях при помощи центробежной машины (737—745), А. А. Гухман, К вопросу о связи между теплообменом и сопротивлением в турбулентном потоке (746—751), А. И. Белов, Затухание звука в трубах с поглощающими стенками (752—755), Библиография (756—762).

Том VIII, вып. 9 (15 мая), стр. 765—884 с фиг. и 1 вклейкой, тираж 2740,

Содержание: С. Ю. Лукьянов, Вторичная электронная эмиссия, II (767—789), М. М. Вудынский, Исследование вторичной

электронной эмиссии из диэлектриков тепловым методом (790—797), Г. А. Гринберг и А. М. Близнюк, О работе цилиндрического диода при приближении быстро переменного напряжения (798—811), П. Н. Воронов и Р. Р. Леве, Микроманометр типа тонущего колокола (812—814), А. А. Кузнецов, Магнитные свойства латуней с примесью железа (815—825), В. С. Жуковский, О критериях подобия, применяемых в теории теплообмена (826—833), И. Чарный, Распределение температуры, тепловой нагрузки и термических напряжений в радиантных трубах трубчатых печей (834—851), Письмо в редакцию (852—853), Библиография (854—882).

12—13. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, том 8, вып. 4, Апрель, стр. 365—507 с фиг. (Наркомпрос РСФСР), ОНТИ, Л.-М., 1938, ц. 2 р. 25 к., тираж 2510.

Содержание: Н. Соколов, Применение к атомам теории Томаса-Ферми с дополнениями Вайцзекера (365—376), И. А. Мирихулова, Решение двух- и трехмерной задачи в электродинамике Борна-Инфельда (377—396), Е. Степанова, Единичное рассеяние быстрых β-частиц в аргоне, II (397—400), Н. А. Бриллиантов и З. Л. Моргенштерн, О люминесценции рентгенизированной каменной соли (401—403), Н. Н. Феденев, Ультрафиолетовая флуоресценция в кристаллах щелочно-галоидных солей с F и U-центрами (404—409), В. Поддубный, Внутренний фотоэлектрический эффект в KJ и NaJ при освещении ультрафиолетовым светом (410—411), В. Поддубный, Спектральное распределение фототока в кристаллах щелочно-галоидных солей с U-центрами (412—416), Н. Туницкий, О коагуляции полидисперсных систем (417—424), М. Ф. Федорова, Бинарные смеси веществ, плавящихся при низких температурах (425—435), В. Полин и С. Гвоздовер, Исследование направленного потока быстрых электронов в разряде с накаленным катодом в парах ртути (436—443), И. Стекольников и А. Беляков, Экспериментальное изучение искрового разряда (444—452), К. П. Белов, К вопросу о влиянии упругих напряжений на термоэлектродвижущую силу ферромагнитных металлов (453—456), П. Бажулин, Поглощение ультраакустических волн в жидкостях (457—471), В. А. Дмитриев и Л. К. Бессонов, Простейший способ относительных измерений диэлектрической постоянной и электропроводности электролитов при ультра-высоких частотах (471—477), В. И. Калинин, Экспериментальное исследование второго метода Друде (478—491), Б. Исаев и Н. Ступников, Исследование работы пропорционального усилителя (492—497), В. Н. Протопопов, Простой способ нахождения всех возможных решений задачи индицирование дебаеграмм полигирных кристаллов (498—505).

Том 8, вып. 5, стр. 507—622 с фиг. и 2 вклейками, 1938, ц. 2 р. 25 к. тираж 2510.

Содержание: А. Р. Кричагина и М. И. Петрашень, Обобщенное самосогласованное поле Al^{++} (507—514), В. И. Хоткевич, К вопросу о критических значениях поля и тока для сверхпроводящего олова (515—517), С. С. Шалыт, Магнитные свойства некоторых парамагнитных солей (518—530), В. Н. Кессених, Теория скин-эффекта и некоторые задачи дефектоскопии (531—548), В. Фабрикант, К количественной теории возбуждения атомов в газовом разряде (549—568), А. А. Зайцев, О роли ионизации ударами второго рода в положительном столбе тлеющего разряда (569—580), И. Лифшиц, К вопросу об исследовании внутренних напряжений 1-го рода в поликристаллах рентгеновским методом (581—592), Ю. Н. Образцов, Влияние ближ-

него порядка на рассеяние рентгеновых лучей смешанными кристаллами (593—598).

А. И. Ельников, Механизм пластической деформации кремнистого и метеоритного железа по данным рентгеноанализа (599—603), А. И. Ельников, Структура кристаллов Al, пластически деформированных при различных температурах (604—613), С. М. Рытов, В. В. Владимирский и М. Д. Галанин, Распространение звука в дисперсных системах (614—621). Письмо в редакцию (622).

14—16. Technical Physics of the USSR, Editor Joffe A., Vol. V, No 3, Pages 169—247 with Figs. (The Peoples Comissariat of Education of the RSFSR), State Technical-Teoretical Press, Leningrad, 1938, без цены, тираж 850.

Contents: N. Bruchatov and L. Kirensky, The Influence of Temperature on the Energy Magnetic Anisotropy of Ferromagnetic Crystals (171—183), M Zakharova and P. Dalnov, An Investigation of the Crystalline Structure of a Beryllium-Chromium Compound (184—188), M. Babich, E. Kisljakova and J. Umansky, The Intermetallic Phases of the System W—Co (189—192), M. Babich, E. Kisljakova and J. Umaskij, The Intermetallic Compound of the System Mo—Co (193—194), A. Lasarev and L. Migmatulina, The Equilibrium and Electrik Strengh of Two-Phase Water-Liquid Dielectric (195—205), B. Ruhemann, On the Influence of Cathode Design on the Current Density in a Powerful X-Ray Generator (206—216), I. Sokolov, An Investigation of Complicated Superionic Fields by the Optical Method with a Point Light Source (217—220), A. Rzjankin, A Study of the Breakdown of Superheated Steam (221—228), N. Mautin, On a Certain Differential Equation Having a Limiting Cycle (229—213), Chronicle (224—247).

Vol. V, No 4, Pages 249—332 with Figs, без цены, тираж 850.

Contents: J. Stekolnikov and A. Beljakov, Experimental Study of Spark Discharge (251—262), V. Gridnev and G. Durdjamov, Transformation in Eutectoid Cu—Al Alloys, III (263—278), E. Shevandin, The Spreading of a Brittle Fracture Craok (279—288), G. Krujilin, The Heat Transfer Air-Flow in the Range of Re-600—425 000 (289—297), R. Jaanus, On Certain Calculations in Magnetic Defectoscopy (298—308), D. Fedenev and A. Uskov, On the Dependence of the Galvano-Magnetic Effect of Ferromagnetic Substances (Iron and Nickel) on the Temperature (309—319), G. Gorelik, Oscillations de systèmes non-linéaires proches de systèmes linéaires à paramètres périodiques (320—328), Chronicle (329—332).

Vol. V, No 5, Pages 393—409 with Figs, без цены, тираж 840.

Contents: A. Walther and L. Inge, The Electrical Breakdown of Rock-Salt at High Temperatures (335—354), I. Goldman, Breakdown of Compressed Nitrogen under Impulse Voltage (355—362), N. Khlebnikov and A. Korshunova, The Secondary Emission of Composite Surfaces (363—382), A Kitaygorodsky, Interference Curves on X-ray Rotation Photographes (383—390), E. Shevandin and M. Mironchik, The Hardness of Steel at Low Temperatures and High Velocities (391—400), E. Kuvshinskij and P. Kobeko, Investigation of Amorphous State, XII (401—409).

17—18. Физика в школе, Отв. редактор Г. И. Фалеев, № 3, Май—июнь 1938, 82 стр. с фиг., Учпедгиз, Наркомпрос, М., 1938, ц. 1 р. 25 к., тираж 31 300.

Среди статей: И. Б. Файнбойм, Земной магнетизм (4—11), О. Н. Писсаржевский, Приложения современной акустики

(12—21), Проф. С. А. Арцыбышев, Электролиз и диффузия в твердых телах (21—23), Проф. В. Г. Фридман, О сопротивлении инерции (24—25).

№ 4, Июль—август 1938, 72 стр. с фиг., 1938, ц. 1 р. 25 к., тираж 31 300

Среди статей: Ю. Д. Каценельсон, К трехсотлетию классической работы Галилея (1—7), И. Б. Файнбойм, Памяти Рентгена (8—10).

19. Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion, Herausgegeben vom Volkskomissariat für Schwerindustrie der UdSSR, Verantwortlicher Redacteur A. Leipunsky, Band 13, Heft 1, 1938, S. 1—132 mit Figg., Staatsverlag für Theorie und Technik Moskau.

Inhalt: J. Frenkel and T. Kontorowa, On the Theory of Plastic Deformation and Twinning (1—10), I. L. Roich, Die Ermittlung der Isochromaten eines schwarzen Körpers im Wellengebiet, von 2800—3060 Å (11—22), W. Fabrikant, F. Butajewa and I. Zirg, Optical Investigations of a Metal Vapour Optical Discharge, V (23—31), I. I. Predmestnikov, Bemerkung über die Richtungsverteilung von Betaprozessen (32—35), A. Sokolov, Zur Möglichkeit einer Neutrinotheorie des Lichtes, II (36—46), V. Polin and S. Gvosdover, A New Method of Studying the Ion Layer Around a Probe in a Low Pressure Discharge (47—54), M. N. Diatchenko, The Ultraviolet Phosphorescence of Y-Rayed Rock Salt Crystals (55—64). I. Pomeranchuck, On the Scattering of Slow Neutrons in a Crystal Lattice (65—83). I. I. Glotov, Calculation of the Coefficient of Volume Ionisation for Pure Neon and Neon-Argon Mistures (84—102), G. L. Mikhnevich, I. F. Browko and A. W. Babadshan, A Modified Method for Measuring the Temperature Dependence of the Number of Crystallisation Nuclei in a Supercooled Organic Liquid (103—112). G. L. Mikhnevich and I. F. Browko, Stability of the Crystallisation Centres of an Organic Liquid at Various Temperatures and Conclusions to be Drawn therefrom Concerning Tammann's Method (113—122), Briefe, vorläufige Mitteilungen und Discussionen (123—132).

Band 13, Heft 2, S. 133—246 mit Fig., 1938.

Inhalt: S. Gvosdover, The Potential Gradient in the Positive Column (133—140), D. Ivanenko, Bemerkungen zur Theorie der Wechselwirkung (141—150), J. J. Gurevich and M. G. Mescerjakov, On the Absorption of Slow Neutrons in Dysprosium and Cadmium (151—169), V. Cherdynzev, She Binding Energy of the Atomic Nucleus and α-Decay (170—180), J. Frenkel and J. Rojansky, Theory of „Spiral" Orbits of the Electron in a Coulomb Field (181—197), B. M. Hochberg und M. S. Sominski, Untersuchung des Elektrischen Leitfähigkeit und der termoelektrischen Eigenschaften von Halbleitern (198—223), E. Lifshitz, The Collisions of Deuterons with Heavy Nuclei, I (224—243), E. K. Zavadovskaja, Ultraviolet Radiation of Crystals under the Action of γ-Rays (244—246).

г) Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям

1. Андреев Б., Сто лет дагерротипии, Наука и жизнь, № 3, 69—72, 1938.

2. Артамонов П. П., Юстировка ультроптиметра фирмы К. Цейсс, Оптико-механическая промышленность, 8, № 3 (83), 12—15, 1938.

3. Архаров В. И., О новом экспрессном методе рентгеновского структурного анализа, Заводская лаборатория, 7, № 4, 440—443, 1938.

4. Байдак Н. Ф., Аналитическое выражение намагничивающего тока с учетом гистерезисной петли, Электричество, 59, № 4, 64—67, 1938.

5. Бурмистров Ф. Л., Изготовление больших точных шкал и сеток фотографическим путем, Оптико-механическая промышленность, 8, № 3 (83), 16—17, 1938.

6. Введенский Б. А. и Аренберг А. Г., Очерк теории и практики распространения ультракоротких волн, Радиотехника, № 1, 4—71, 1938.

7. Воловик Б. Е., Микроскопическое исследование процессов дендритной кристаллизации с точной регистрацией времени, Заводская лаборатория, 7, № 4, 430—436, 1938.

8. Гречишкин С. В., Вильгельм Конрад Рентген (К 15-летию со дня смерти), Наука и техника, 16, № 4 (626), 8—9, 1938.

9. Динцез А. И., Термический распад углеводородов при различных давлениях, Успехи химии, 7, вып. 3, 404—435, 1938.

10. Добронравин П. П., Новый американский телескоп-гигант, Природа, 27, № 2, 5—15, 1938.

11. Жабин А. С., Испытание телескопических систем на диафанометре Ронки (Окончание). Оптико-механическая промышленность, 8, № 3 (83), 4—6, 1938.

12. Иоффе А. Ф., акад., Вильгельм Конрад Рентген, Природа, 27, № 2, 107—112, 1938.

13. Кузнецов А. А., Метод определения малых количеств остаточного аустенита в сталях, Заводская лаборатория, 7, № 4, 437—440, 1938.

14. Лоренц В. Ф., Тензометры с малой базой, Заводская лаборатория, 7, № 4, 470—473, 1938.

15. Миролюбов И. Н., К вопросу о пределе текучести при изгибе и кручении, Заводская лаборатория, 7, № 4, 458—469, 1938.

16. Молчанов П. А., проф., Радио в исследовании атмосферы, Наука и жизнь, № 3, 10—15, 1938.

17. Молчанов П. А., проф., Строение атмосферы при вторжении теплых и холодных воздушных масс по данным радиозондовых подъемов, Природа, 27, № 2, 16—36, 1938.

18. Нейман М. Б., Роль перекисей при образовании холодного и горячего пламени углеводородов, Успехи химии, 7, вып. 3, 341—384, 1938.

19. Одинг И. А., Влияние неравномерного распределения напряжения по сечению стержня на пределы текучести и усталости, Заводская лаборатория, 7, № 4, 445—458, 1938.

20. Павинский П., Атомное ядро, Вестник знания, № 2, 24—30, 1938.

21. Стриганов А. Р. и Крупнова А. П., Определение никеля в алюминиевых сплавах методом количественного спектрального анализа, Заводская лаборатория, 7, № 4, 443—444, 1938.

22. Тимирязев А., Еще раз о волне идеализма в современной физике, Под знаменем марксизма, № 4, 124—152, 1938.

23. Фастовский В. Г., проф., К шестидесятилетию опытов Л. Кальете и Р. Пикте, Природа, 27, № 1, 20—34, 1938.

24. Фридман В. Г., проф., Физика и философия, Природа, 27, № 2, 112—121, 1938.

25. Шабанов В., Трубка Кубецкого, Вестник знания, № 2, 31—38, 1938.

26. Шаскольская М. П., Видимый ультразвук, Наука и жизнь, № 3, 49—51, 1938.

27. Шаскольская М. П., Двадцатипятилетие рентгеноструктурного анализа, Наука и жизнь, № 3, 74—76, 1938.

28. Штернов А., „О некоторых достижениях" термодинамики (О статьях К. А. Путилова, „Известия Академии наук СССР", Серия химическая, № 4, 1937 г.), Под знаменем марксизма, № 4, 171—175, 1938.

29. Шумская Н. Н., Результаты наблюдения замираний на коротких волнах, Радиотехника, № 1, 72—87, 1938.

С. А. Шорыгин

Физический ин-т Библиотека Академии Наук СССР