

## АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,

ВЫШЕДШЕЙ с 11 МАРТА по 30 АПРЕЛЯ 1939 г.

### а) Книги и брошюры

1. АБРАГАМ-БЕККЕР, Теория электричества, Перевод с немецкого В. А. Флоринской под редакцией Т. П. Кравца, Изд. 2-е, исправл., 260 стр., 59 черт., ГОНТИ. Редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1939, ц. 4 р. 25 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 7000.

Книга содержит основы теории электричества в векторном изложении. Через всю книгу систематически проводится макроскопическая точка зрения. Содержание (по частям и разделам): А — Векторы и векторные поля (7—54). I — Векторы (7—17). II — Векторные поля (17—54). В — Электрическое поле (54—117). I — Электростатическое поле в пустоте (54—69). II — Диэлектрики (69—79). III — Энергия и механические силы в электростатическом поле (79—105). IV — Постоянный электрический ток (105—117). С — Электромагнитное поле (117—218). I — Магнитные векторы (117—134). II — Электродинамика неподвижных сред (135—151). III — Электродинамика квазистационарных токов (151—172). IV — Электромагнитные волны (172—218). D — Об энергии и силах в максвелловской теории (218—232). I — Термодинамика энергии поля (218—228). II — Действие сил при полях, изменяющихся со временем (228—232).

2. АЛЬТБЕРГ В. Я., проф., Подводный лед, 196 стр., 55 фиг., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1939, ц. 5 р. 35 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Содержание (по главам): I — Наблюдения второй половины XIX в. (15—24), II — Исследования XX в. (до 1914 г.) (25—36), III — Лабораторные опыты (37—68), IV — Микротермика турбулентной воды и подводное ледообразование (69—98), V — Современное состояние знаний о возникновении твердой фазы из жидкой и начальная фаза ледообразования (99—127), VI — Калорический режим и современный взгляд на процесс подводного ледообразования (128—168). VII — Ледовые затруднения, их прогноз и борьба с ними (169—195).

3. АНТИК И. В., КОНДОРСКИЙ Е. И., ОСТРОВСКИЙ Е. П., САДИКОВ Б. А., Магнитные измерения, Под редакцией В. К. Аркадьева, 192 стр., 144 + 1 фиг., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1939, ц. 4 р. 80 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

Книга предназначена служить пособием для работников заводских лабораторий, студентов и аспирантов вузов, ведущих работу по магнитным испытаниям материалов, и содержит систематическое изложение существующих методов магнитных измерений применительно к различным условиям, встречающимся на практике. Содержание (по главам): I — Магнитные свойства (7—20)

II — Общая методика магнитных измерений (20—23), III — Магнетометрический метод (23—31), IV — Баллистический метод (31—57), V — Метод пермеаметра (58—65), VI — Электродинамические методы (65—76), VII — Отрывной метод (76—82), VIII — Измерение потерь ваттметрическим методом (82—94), IX — Магнитные измерения в переменных полях звуковой частоты (94—111), X — Магнитные измерения в переменных полях высокой частоты (111—118), XI — Электронные осциллографы (118—128), XII — Методы определения магнитных свойств при различных температурах (129—142), XIII — Магнитный анализ и дефектоскопия (143—167).

4. ДАВИДЕНКОВ Н. Н., Проблема удара в металлостроении, Приложение: Н. П. Шапов и А. И. Кочетков, Статистические методы обработки результатов ударных испытаний, 116 стр., 74 фиг., 1 вклейка (Академия наук СССР, Отделение технических наук), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 5 руб., тираж 1500.

Автор попытался дать метод возможного использования результатов ударных испытаний для получения количественных критериев, полезных в конструкторской работе. В свете этого метода оказалось возможным обрисовать общую картину тех вопросов, которые надлежит решить в первую очередь путем систематических экспериментов. Содержание (по главам): I — Проблема удара как проблема хладноломкости (5—11), II — Физическая природа хрупкости (12—24), III — Методы испытания на хладноломкость (25—33), IV — Методы расчета на ударную хрупкость (40—48), V — Определение критических температур хрупкости (49—70), VI — Влияние поверхностного слоя на хладноломкость (71—75), VII — Влияние механической и термической обработок на хладноломкость (76—86), VIII — Влияние химического состава стали на ее хладноломкость (87—88).

5. ЗУБОВ Н. Н., Морские воды и льды, 453 стр., 182 фиг., Гидрометеониздат, М., 1938, ц. 15 руб. (в переплете), тираж 3000.

Монография, имеющая своей основной целью дать представление о льдах в море, об их свойствах, о процессах их зарождения, развития и таяния. Содержание (по главам): I — Некоторые свойства морской воды (5—72), II — Световые и звуковые явления в море (73—104), III — Изменение температуры и солености океана (105—144), V — Распределение вод океана (207—256), VI — Некоторые свойства морских льдов (257—309), VII — Льды в море (310—415).

6. ИВАНОВ А. П., проф., Электрические источники света, Часть I, Лампы накаливания, 356 стр., 179 фиг., ГОНТИ, Редакция энергетической литературы, М.—Л., 1938, ц. 7 р. 25 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 5000.

Книга посвящена разбору физических явлений и свойств ламп накаливания.

7. КРЕМАН Р. И ПЕСТЕМЕР М., Зависимость между физическими свойствами и химическим строением, Перевод под редакцией акад. Н. Д. Зелинского, 216 стр., 30 черт., ГОНТИ, Редакция химической литературы, Л.—М., 1939, ц. 6 р. 15 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

В книге рассмотрены разнообразные свойства материи, тесно связанные со строением и тем или иным агрегатным ее состоянием. Содержание (по разделам): I — Введение. Виды физических свойств (7—11), II — О построении молекул из атомов... (11—18), III — Аддитивность молекулярного объема жидкостей, находимого различными методами... (18—28), IV — О расположении атомов в молекуле (28—42), V — Аддитивность теплот образования, теплот связи и теплот горения и внутримолекулярный потенциал (43—52), VI — Электрическая поляризация и дипольный момент (52—71), VII — Молекулярная рефракция... (72—84), VIII — Дисперсия (84—

90), IX — Анизотропия поляризуемости... (90—105), X — Поглощение и испускание света валентными электронами в видимой и ультрафиолетовой области спектра (105—116), XI — Взаимодействие между световыми и молекулярными колебаниями в инфракрасном спектре и спектре Рамана (117—133), XII — Постоянная оптическая вращательная способность или оптическая активность (134—156), XIII — Магнитные свойства и их зависимость от строения (156—173), XIV — Связь между константой диссоциации и строением (173—179), XV — Аддитивность температур кипения... (179—193), XVI — Дальнейшие свойства, связанные с силами сцепления (194—206).

8. КРЕНИГ В. О., проф. д-р., Коррозия металлов, 2-е дополн. изд., 308 стр., 219 фиг., ГОНТИ, Редакция литературы по черной и цветной металлургии, М.—Л., 1938, ц. 4 р. 90 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 6000.

В книге рассматриваются вопросы поведения металлов и сплавов при воздействии на них различных внешних условий и на основе последних данных науки и техники даются объяснения этим явлениям, находящимся в неразрывной связи с физико-химическим состоянием металлов.

9. МЕНДЕЛЕЕВ Д. И., Сочинения, Том VI под общей редакцией акад. В. Е. Тищенко, Куратор тома проф. Б. П. Вейнберг Газы, 692 стр. с фиг. на 12 вкладках (Академия наук СССР), ГОНТИ, Редакция химической литературы, Л.—М., 1939, ц. 19 р., переплет 2 руб., тираж 2500.

В том включены работы Д. И. Менделеева о газах, выписки относящиеся к газам из других его трудов и выписки из протоколов заседаний Русского физико-химического общества. Перечень работ и выписок: Об определении плотности газов и паров в применении к анализу (из «Аналитической химии» 1866 г.) (8—65), Выписки, относящиеся к газам, из 1-го издания «Основ химии» (1869—1871) (66—97), Пульсирующий насос (99—125), О сжимаемости газов (128—171), Предварительная заметка об определении высот дифференциальным барометром Д. Менделеева и В. Гемилана (175—180), Высотомер или дифференциальный барометр для нивелирования, устроенный проф. С.-Петербургского университета Д. И. Менделеевым (181—186), Предварительная заметка об упругости разреженного газа Д. И. Менделеева (194—198), Об опытах Зильештрема над упругостью разреженных газов (206—210), Об упругости газов (221—589), О воздухе (590—616), Замечание относительно возражения г. Зильештрема (617—618), О сжимаемости газов при давлениях ниже одной атмосферы (627—630). Отступления в законах, относящихся к газам (633—635), Исследования над законом Мариотта (642—653). Об опытах над упругостью газов (663—684). Выписки, касающиеся газов, из 5-го издания «Основ химии» (1889) (686—692).

10. МОЛЧАНОВ П. А., Аэрология, 408 стр., 294 + 2 фиг., 24 табл., 2 вклейки, Гидрометеорологическое изд-во, Л.—М., 1938, ц. 11 руб., переплет 1 руб., тираж 5000.

Содержание (по главам): I — Метеорологические элементы и их измерение (5—27), II — Методы исследования свободной атмосферы (28—125), III — Физика и термодинамика атмосферы (126—218), IV — Распределение температуры в атмосфере (219—248), V — Облака (243—302), VI — Воздушные течения (303—362), VII — Стратосфера (363—388).

11. НЕНЬКО Я. Т., проф., О движении жидкости с переменной вдоль потока массой, 58 стр., 11 черт. (Научно-исследовательская гидротехническая лаборатория Южспецстроя), без изв-ва, Харьков, 1938, ц. 2 руб., тираж 500.

Автор произвел опыт построения теории движения жидкостей с переменной массой. Содержание (по частям и разделам): Урав-

нения движения тела переменной массы (7—18). Движение жидкости с переменной массой (19—57), I—Движение жидкости в трубах (19—25), II—Движение жидкости в открытых руслах (25—32), III—Теория гидравлического прыжка (32—50), IV. Элементы теории гидравлических сопротивлений (50—57)

12. ПРЖЕБОРОВСКИЙ Я. С., проф., Введение в физическую и коллоидную химию для медиков и биологов, Изд. 2-е, исправл. и дополн., 344 стр., 146 фиг., Гос. медицинское изд-во, М.—Л., 1938, ц. 4 р. 30 к., переплет 1 р. 20 к., тираж 15 000.

Второе издание книги значительно переработано и дополнено.

13. РЭЙ В. и РЭЙЛИ Дж., Физико-химический практикум, Изд. 2-е, исправл. и дополн., Перевод с английского Н. Н. Свешникова под редакцией проф. С. И. Скляренко, 265 стр., 74 фиг., 7 номограмм на вкладках, ГОНТИ, Редакция химической литературы, М., 1938, ц. 4 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 8000.

Книга содержит описания 72 практических работ по физической химии и несколько вводных глав, посвященных ошибкам измерений, графическим методам вычислений, калиброванию измерительных приборов и работе со счетной линейкой. Книга рассчитана на студентов старших курсов; она сможет оказать большую помощь преподавателям, а также аспирантам при выполнении ими специального практикума по физической химии. Во всех отделах описанию опытов предпосылаются теоретические указания.

14. ТЕРМЕН Ф. Э., Радиоизмерения, Перевод с английского, 292 стр., 184 рис., Гос. изд-во литературы по вопросам связи и радио-М., 1938, ц. 4 р. 20 к., переплет 1 р. 40 к., тираж 5000.

Книга написана с целью дать представление о методах радиотехнических измерений, об устройстве и принципе действия применяемых для этого приборов и рассчитана на применение ее как в качестве справочника, так и учебника. Содержание (по главам): I—Напряжение, ток, мощность (5—39), II—Измерение параметров контуров на низкой частоте (40—62), III—Измерение параметров контуров на высокой частоте (63—83), IV—Лабораторные сопротивления, самоиндукции, емкости (84—106), V—Измерение частоты (107—131), VI—Исследование формы волны и фазовых сдвигов (132—146), VII—Характеристики ламп (147—165), VIII—Исследование усилителей низкой частоты (166—185), IX—Измерение радиоприемников (186—209), X—Исследование генераторов, мощных усилителей и измерение модуляции (210—223), XI—Измерения напряженности поля антенн, фидеров (224—245), XII—Лабораторные генераторы (246—265), XIII—Электронно-лучевые трубки (266—290).

15. ЧУРИКОВ Г. Н. и КРЫМСКИЙ Н. П., Юстировки универсального и инструментального измерительных микроскопов, 48 стр., 46+41 фиг., Гос. изд-во оборонной промышленности, М.—Л., 1938, ц. 1 руб., тираж 3000.

Книга освещает вопросы, касающиеся чистки, юстировки и проверки универсального и инструментального измерительных микроскопов. В ней изложены приемы и методы юстировки как механических, так и оптических частей приборов, основанные на многолетней практической работе авторов. Содержание: Г. Н. Чуриков, Юстировка универсального измерительного микроскопа (5—27), Н. П. Крымский, Юстировка инструментального измерительного микроскопа (28—46).

#### б) Сборники статей

1. Металловедение и термическая обработка, 255 стр. с фиг. (Московский институт стали им. И. В. Сталина, Научно-исследовательский сектор), Труды Московского института стали им. И. В. Сталина,

под научным руководством и научной редакцией руководителей кафедр, Отв. редактор инж. М. Л. Королев, Сборник XI, Гос. изд-во оборонной промышленности, М.—Л., 1938, ц. 8 р. 95 к. (в переплете), тираж 2000.

2. Практические проблемы электромагнетизма. 83 стр. с фиг. (Академия наук СССР, Отделение технических наук). Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1939, ц. 3 р. 25 к., переплет 75 ков., тираж 1500.

Содержание: Е. Г. Шрамков, Установление эталонов магнитных единиц в СССР (5—18), В. К. Аркадьев, Два способа вычисления скин-эффекта в ферромагнетиках (19—42), А. С. Займовский, Магнитные измерения высококоэффициентных сплавов (43—47), К. М. Поливанов, Намагничивание экранированных ферромагнитных стержней в затухающем колебательном поле (49—58), Р. В. Телесний, К вопросу об исследованиях быстрых электрических процессов маятником Гельмгольца (59—64), Р. В. Телесний, Изменение индуктивности баллистических гальванометров в первые моменты прохождения тока (65—71), О. И. Велецкая и В. М. Гойтанников, Измерение магнитной проницаемости трансформаторной стали и пермаллоя в звуковых частотах и слабых полях (73—79), В. К. Аркадьев, Магнитный спектр, как одно из технических условий на трансформаторную сталь (81—82).

3—5. Современные проблемы физико-химии и химической технологии. Сборник I, 68 стр., с фиг. (Университет физико-химии и химической технологии им. акад. Н. Д. Зелинского), Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева, Московское отделение, М., 1938, ц. 2 р. 50 к., тираж 2500.

Содержание: Проф. В. К. Семенченко, Современные проблемы теории растворов (3—25), Проф. В. К. Семенченко, Свойства металлических растворов (25—47), Проф. А. Б. Млодзеевский, Жидкие кристаллы (48—68).

Сборник II, 152 стр., с фиг. и 2 портретами, ц. 5 руб., тираж 2500.

Содержание: Проф. П. Л. Капица, Воспоминания о профессоре Резерфорде (3—20), Проф. В. Паули, Законы сохранения в теории относительности и в атомной физике (21—35), Акад. Н. Д. Зелинский, Органическая химия и химическая промышленность (36—43), Проф. В. И. Спицын, Распространение химических элементов в связи со строением атомного ядра (44—67), Заседание, посвященное двадцатипятилетию закона проф. Бачинского, относящегося к вязкости жидкости (109—112), Проф. И. А. Бачинский, Двадцать пять лет закона вязкости жидкостей (113—132), Проф. П. А. Ребиндер, Обзор работ А. И. Бачинского в области молекулярной физики (133—140), Проф. К. А. Путилов, Обзор термодинамических исследований А. И. Бачинского (141—151).

Сборник III, 86 стр. с фиг. и 1 вклейкой, ц. 2 р. 75 к., тираж 2500.

Содержание: Проф. А. И. Бродский, Реакции изотопного обмена (3—26), Проф. А. И. Бродский, Методы разделения изотопов (27—47), Проф. О. Е. Звягинцев, Геохимия золота (48—64), Проф. И. В. Кротов, Современное состояние учения о коррозии металлов (65—85).

#### в) Публикации институтов и университетов

1. Труды Главной геофизической обсерватории под общей редакцией В. П. Пастуха, Выпуск 30, Атмосферное электричество (2), под редакцией Н. И. Леушина; 129 стр. с фиг. и 1 вклейкой (Главное управление гидрометеорологической службы СССР при СНК Союза ССР), Гидрометеорологическое изд-во, Л.—М., 1939, ц. 5 руб., тираж 600.

Содержание: Р. А. Аллик и Н. И. Леушин, Некоторые выводы из наблюдений над электрическим состоянием атмосферы

в Слудке (б. Павловске) за 20 лет (1916—1935 гг.) (3—33). Р. А. Алик, О связи электрического состояния атмосферы с некоторыми метеорологическими факторами (34—59), Н. И. Леушин и Е. С. Меркулова, Об условиях прохождения радиоволны широковещательного диапазона в связи с земным магнетизмом (60—71), А. В. Першин, Измерения содержания радиоактивных веществ в воздухе шпигтметодом (72—79), Р. А. Алик, Об одной установке для регистрации электропроводности атмосферного воздуха (80—85), М. Н. Герасимова, К методике измерения содержания ионов в атмосфере и о новом счетчике ионов (86—112), Н. И. Леушин и Е. С. Меркулова, Атмосферика на средних волнах в летнее время в Слудке (113—128).

2. Ученые записки Казахского государственного университета им. С. М. Кирова, Том второй, Физика, математика, Отв. редактор Ф. Оликов, 129 стр. с фиг., Казахское гос. изд-во, Алма-Ата, 1938, без цены, тираж 1150.

Среди статей: Доц. И. Д. Молюков, Определение частот свободных колебаний рамных систем (плоских) (23—40), Проф. В. Ф. Литвинов, Некоторые геофизические работы в Казахстане (41—62), Проф. В. Ф. Литвинов, Геофизическая экспедиция кафедры физики Каз. гос. университета по наблюдению солнечного затмения 19/VI 1936 г. (63—72), Проф. В. Ф. Литвинов, Прибор для измерения тяжелых ионов в атмосфере (73—80), Доц. М. М. Маркович, Определение мутности атмосферы на основе измерений прямой солнечной радиации (81—128).

3. Ученые записки физико-математического факультета Московского государственного педагогического института. Труды кафедры физики, Вып. I, Под редакцией проф. Э. В. Шпольского, 255 стр. с фиг., Изд. института, М., 1938, ц. 6 руб., тираж 500.

Содержание: Э. В. Шпольский, Фтостихимическая сенсбилизация в растворах (3—17), Г. Д. Шереметьев, О связи между тушением флуоресценции и фотохимической сенсбилизацией (18—57), А. А. Ильина, К вопросу о природе тушения флуоресценции водных растворов зозина (58—77), А. А. Ильина, Исследование фотохимической сенсбилизации в растворах (78—93), Е. В. Гришкун, Сенсбилизированное окисление сульфата натрия (94—151), Л. А. Чернов, О поперечных волнах в жидкости (152—155), Г. П. Захарьин, Обмен энергией между благородными газами и твердой поверхностью (156—204), З. В. Волкова, Физико-химические основы процессов прилипания при флотации (205—247), Ф. И. Зарецкий и Н. Л. Кайдановский, Управляющий гальванометр (248—253).

### г) Физические журналы

1—2. Acta Physicochimica URSS, Editor A. Frumkin, Vol. X, No. 1, Pages 1—152 with Figs and 2 Plates, Published by the Academy of Sciences of the USSR, Moscow, price 1 dollar, без тиража.

Contents: N. Kobosev and L. Klachko-Gurvich, A Theory of the Formation of Catalytically Active Ensembles on Surfaces, II (1—24), B. Derjaguin and M. Kussakov, Anomalous Properties of Thin Polymolecular Films, V (25—44), A. Pankratov, Properties of Monomolecular Layers on Solutions of Salts, I (45—54), A. Frumkin and A. Pankratov, Properties of Monomolecular Layers on Solutions of Salts, II (55—64), A. Trapeznikov, The Mechanical Properties of Monolayers on Fatty Acids, Alcohols and Esters and the Effect Produced upon them by the Acidity and Cations of the Substrate, III (65—82), L. Lepin and A. Bromberg, Koagulation hydrophober Sole durch Electrolytgemische, I, Koagulation des negativen AgJ-Sols durch Gemische von Salzen des Kaliums und

der mehrwertigen Metalle; II, Eine neue Methode der Wertung des Antagonismus der Ionen bei der Koagulation (65—101), A. Schattstein, Über Säure-Basen-Indikatoren in Lösungsmitteln mit verschiedenen sauren-basischen Eigenschaften (121—140), E. Nikiforoff, Zum Studium der Adsorption an polykristallinischen Körpern (141—152).

Vol. X, No. 2, Pages 153—315 with Figs, price 1 dollar.

Contents: B. Derjaguin and M. Kussakov, Anomalous Properties of Thin Polymolecular Films, V (153—174), L. Lepin und G. Strachowa, Studien über die Oberflächenreaktionen, II (175—188), G. Krassina, The Photochemical Decomposition of Benzene Vapour, I (189—192), N. Prileshajewa, The Photochemical Decomposition of Benzene Vapour, II (193—198), I. Kritschewsky and N. Hasanova, Solutions Gas Vapour at High Pressures (199—216), I. Kritschewsky and J. Kasarnowsky, An Equation of State of Gaseous Mixtures (217—244), A. Kapustinsky and J. Makolkin, A Determination of the Standart Free Energies of Formation of Metallic Sulphides by the Method of Electromotive Forces of Galvanic Cells (245—258), A. Kapustinsky and J. Korshunov, A Direct Determination of Heats of Formation of Sulphides (Ferrous, Cadmium, Zinc, Magnesium and Manganese Sulphides) (259—272), E. Blat, M. Gerber and M. Neumann, The Influence of Organic Peroxides on the Cool Flame of Butane (273—296), A. Dobrinskaja and N. Neumann, The Polarographic Method in Organic Chemistry, I (297—306), A. Kikoin, The Thermal Conductivity of Solid Helium (307—312), Letters to the Editor (313—315).

3—7. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XXII, № 4, Стр. 149—211 с фиг. Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: В. В. Соколовский, Плоская задача теории давления земли (153—157), Д. Ю. Панов, О вторичных эффектах при кручении эллиптического цилиндра (158—160), Б. О. Слоноуц, О некоторых случаях точного решения задачи кручения для несимметрических областей (161—162), А. П. Жданов, Плоские вилки в космических лучах (163—165), Ю. Д. Буланже, О вычислении гравиметрической связи двух пунктов (166—170). Том XXII, № 5, Стр. 213—292, с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: М. Д. Миллионщиков, Вырождение однородной изотропной турбулентности в вязкой несжимаемой жидкости (236—240), М. Д. Миллионщиков, Затухание пульсаций скорости в аэродинамических трубах (241—242).

Том XXII, № 6, Стр. 293—388 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: В. И. Векслер, О неионизирующих частицах в проникающей компоненте радиации (312—315), М. А. Бах и Н. Н. Николаевская,  $\beta$ -излучение радио-иода (316—318), А. И. Лебединский, О лучевом равновесии земной атмосферы (319—320).

Том XXII, № 7, Стр. 389—468 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: С. Л. Мандельштам, К вопросу о применении пламени для целей спектрального анализа (407—410), В. В. Шаронов, Общая теория измерителя видимости (411—414), В. Н. Кессених, Об одном случае распространения радиоволн в атмосфере (420—243).

Том XXII, № 8, Стр. 469—540 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: В. В. Добронравов, Обобщение теоремы Гамильтона-Якоби на случай квазиординат (481—484), К. В. Никольский, К постановке проблемы массы элементарной частицы (485—489), К. В. Никольский, К теории релятивистской квантовой частицы (490—497), К. В. Никольский, Об одной задаче в теории характеристик (498—499).

8—10. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том XIII, вып. 21 (15 ноября), Стр. 1855—1956 с фиг. и 1 вклейкой, Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1938, ц. 1 р. 75 к., тираж 2720.

Содержание: Г. И. Логинов, Влияние среды и адсорбирующихся веществ на механические свойства слюды, I (1857—1871), А. Н. Ложкин и П. И. Кроль, О механизме кипения ртути в элементах ртутного парогенератора (1872—1881), Г. И. Покровский и С. И. Синельников, О комбинированном методе определения льдосодержания грунтов (1882—1888), А. А. Харчевич, Теорема взаимности и закон Шоттки в применении к нестационарным процессам (1889—1895), Л. Л. Мясников, К вопросу об «прокидывании» звуковой волны большой амплитуды (1896—1907), К. Д. Синельников, А. К. Вальтер, В. С. Гуменюк, А. Я. Таранов, Некоторые приемы вакуумной техники (1908—1922), Б. Ф. Вилюм, Движение вязкой жидкости вблизи бокового края плоской пластины, ориентированной вдоль по потоку (1923—1931), И. Ф. Голубев, Вязкость газов и газовых смесей при высоких давлениях (1932—1937), В. С. Жуковский, Измерение температуры газового потока при весьма больших скоростях (1938—1953), Библиография (1954—1956), Том VIII, вып. 22—23 (Ноябрь—декабрь), Стр. 1957—2066 с фиг. и 1 вклейкой, ц. 1 р. 75 к., тираж 2720.

Содержание: Г. Курдюмов, В. Мирецкий и Т. Стеллецкая, Превращения в эвтектидных сплавах  $Cu-AI, V$  (1959—1972), Е. П. Закощикова, Влияние поверхностноактивных веществ на работу шлифования металлов (1973—1985), Д. Маш и П. Енушков, К вопросу о магнитной проницаемости железа в полях высокой частоты (1986—1991), Пт. П. Шорыгин и А. П. Шорыгин, Об электропроводности бумаги и целлюлозы (1992—1995), В. Лукошков и В. Ильинский, Исследование природы образования отрицательного сопоставления в двухразрезном магнетроне (1996—2011), Б. Клярфельд, Положительный столб газового разряда (2012—2025), В. С. Жуковский, Измерение температуры газового потока при весьма больших скоростях (2026—2035), А. Н. Александров, Теоретическое и экспериментальное исследование зависимости места отрыва ламинарного пограничного слоя на эллиптическом цилиндре от угла атаки (2037—2052), Письма в редакцию и дискуссии (2053—2054), Библиография (2055—2066).

Том VIII, вып. 24 (30 декабря), Стр. 2067—2174+IX с фиг. и 1 вклейкой, ц. 1 р. 75 к., тираж 2720.

Содержание: П. Грузин и Э. Каминский, Превращения  $\beta$ -фазы сплавов  $Ag-Zn$  (2069—2072), Г. Комовский и Н. Абрикосов, Поведение интерметаллических фаз при сплавлении их с другими металлами, I (2073—2084), М. Захарова и А. Чурсанова, Исследование  $Cu-Be-Si$  сплавов (2085—2092), М. Захарова и А. Штернфельд, Исследование псевдобинарного разреза (2093—2096), А. Н. Кронгауз, Температурная зависимость вентиль-фотоэффекта в купроксных фотоэлементах под действием рентгеновских лучей (2097—2100), К. Г. Трофимов, К вопросу о фотоэффекте полупроводников (2101—2102), Н. М. Гопштейн и Д. М. Хорощ, Фотоэффект и вторичная эмиссия сплавных катодов (2103—2106), А. Е. Аскинази, О больших металлических электродах в плазме газового разряда (2107—2117), П. А. Халлеев, Определение магнитных свойств в отдельных участках очень крупных изделий (2118—2125), Б. Я. Пинес, О термической устойчивости огнеупоров, I (2126—2149), М. В. Лауфер, Стробоскопическое устройство для исследования скорости движения механизмов (2150—2154), И. И. Теумин, Аналитические характеристики генерирующего триода (2155—2167), И. М. Шмушке-

вич, Затухание плоских ударных волн малой амплитуды (2168—2174).

11—12. Журнал технической физики (Известия Академии наук СССР). Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том IX, вып. 1, стр. 1—96 с фиг., Изд-во Академии наук СССР М.—Л., 1939, ц. 5 руб., тираж 2050.

Содержание: О. Б. Лурье, Нестационарные явления и искажения, вносимые усилителями на высокой частоте в телевидении (3—18), А. В. Михайлов, Теория устойчивости линейных цепей обратной связи с сосредоточенными постоянными (19—31), Н. Ф. Отпущеников, Колебания Баркгаузена—Курца в схеме «свободный анод» (32—38), Д. Насилов, О метеорологической природе фэдингов (39—43), Н. С. Хлебников и Н. С. Зайцев, Новые сложные фотокатоды (44—62), Н. Б. Варгафтик и Д. Л. Тимрот, Теплопроводность водяного пара при высоких давлениях и температурах (63—70), Б. Я. Пинес, В. Я. Билык и Г. П. Кушта, О термической устойчивости огнеупоров, II (71—87). Письма в редакцию и дискуссия (88—94), Библиография (95—96). Том IX, вып. 2, Стр. 97—168 с фиг., ц. 5 руб., тираж 2800.

Содержание: П. Л. Капица, Турбодетандер для получения низких температур и его применение для ожожения воздуха (99—123), П. Л. Капица, Устойчивость и переход через критические обороты быстро вращающихся роторов при наличии трения (124—147), Л. Д. Берман, Испарение и теплоотдача с поверхности движущейся водяной пленки (148—159), Н. Н. Давиденков, Струнный метод на строительстве Дворца Советов (160—164), В. В. Фурдеев, Несколько замечаний об обобщенном семействе бесселевых рупоров (165—167).

13—14. Журнал экспериментальной и теоретической физики. Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, Том 8, вып. 10—11 (Октябрь—ноябрь), Стр. 1065—1228 с фиг. и 1 вклейкой, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 4 р. 50 к., тираж 2520.

Содержание: С. Рыжанов, О тормозном излучении квантов нейтронами и протонами при рассеянии их ядрами (1065—1076), А. С. Компанеец, Индуцированный  $\beta$ -распад тяжелой частицы с одновременным испусканием кванта (1077—1081), В. Рудницкий, Диамагнетизм колец атомов и проблема сверхпроводников (1082—1095), И. Померанчук, Критическое поле у сверхпроводников малых размеров (1096—1097), Н. Е. Алексеевский, Зависимость критического тока от внешнего поля в сверхпроводящих сплавах (1098—1103), С. В. Вонсовский, Температурная зависимость магнитной анизотропии монокристаллов кобальта (1104—1123), М. В. Дехтяр, Влияние упругих напряжений на начальную восприимчивость монокристаллов (1124—1131), Е. Титов, Магнетострикция монокристалла железа (1132—1134), Б. Т. Гейликман, О влиянии магнитного и электрического поля на фазовые превращения (1135—1146), Ф. Гальперин, Влияние электрического поля на тонкую структуру рентгеновских абсорбционных спектров (1147—1150), Л. И. Голик и С. Д. Гвоздовер, О зависимости средних величин, характеризующих упругое рассеивание электронов в газах, от эффективного поперечника для передачи импульса (1151—1154), Н. Д. Моргулис и А. Т. Нагорский, Вторично-электронная эмиссия оксидных катодов (1159—1173), Г. И. Покровский и С. Т. Синицын, Об эмиссии цинка из латуни в результате электронного удара (1174—1177), В. А. Дмитриев, Об измерении электрических параметров сильно поглощающих диэлектриков при ультравысокой частоте (1178—1191), М. И. Конторович и Н. Н. Лебедев, Об одном методе решения некоторых задач теории дифракции и родственных ей проблем (1192—1206), М. В. Классен-Неклюдова,

Влияние растворения поверхности образца кислотами на механические свойства монокристаллов металлов висмута и цинка (1207—1214), Н. А. Шишаков и В. И. Касаточкин, Ориентация кристаллов на поверхности латуни при шлифовке (1215—1217), П. С. Вадило, О влиянии степени пересыщения раствора на внутреннюю однородность растущих в нем кристаллов (1218—1220), Л. Патрушев, К вопросу об изменении объема тел при плавлении (1221—1223), В. М. Папин, Пленочные вихри (1224—1228).

Том 8, вып. 12 (Декабрь), Стр. 1229—1392 + IX с фиг. и 3 вклейками, ц. 2 р. 25 к., тираж 2520.

Содержание: К. Д. Синельников, А. К. Вальтер, В. С. Гуменюк и А. В. Иванов, Исследование границы ядерного фотоэффекта для бериллия (1229—1233), В. В. Чердынцев, О «свободной конкуренции» ядерных процессов (1234—1240), В. В. Чердынцев, О теории сложных ядерных превращений (1241—1244), С. Альтшулер, Решение волнового уравнения для дейтона (1245—1248), Д. Блохинцев, Диффракция молекул (1249—1254), Я. Френкель и С. Рыжанов, Теория диффракции электронов от монокристаллов (1255—1266), Ю. П. Булашевич, Влияние магнитного поля на образование сверхпроводящего зародыша (1267—1270), Д. И. Шенберг, Магнитные свойства висмута при низких температурах (1271—1283), Д. И. Шенберг, Магнитные свойства сверхпроводников (1284—1285), А. И. Красников, О флуоресценции воздуха и металлов (1286—1291), Я. И. Френкель, К теории электрического пробоя в диэлектриках и электронных полупроводниках (1292—1301), А. Г. Самойлович, Замечания о тепловой теореме Нерста (1302—1304), И. В. Поройков, Распределение диффузно-рассеянного рентгеновского излучения внутри и вне рассеивающего тела (1305—1317), А. Ахизер, О поглощении звука в твердых телах (1318—1329), А. Ахизер, О поглощении звука в металлах (1330—1339), Т. А. Конторова и Я. И. Френкель, К теории пластической деформации и двойникования, II (1340—1348), Т. А. Конторова и Я. И. Френкель, К теории пластической деформации и двойникования, III (1349—1358), С. Герцрикен, И. Дехтяр и А. Геллер, Исследование внутренних напряжений в опилках, I (1359—1364), С. Герцрикен и И. Дехтяр, Исследование внутренних напряжений в опилках, II (1365—1367), С. Т. Конобеевский и М. П. Шаскольская, Кристаллизация на пластически изогнутых кристаллах каменной соли (1368—1372), П. Вадило, Расслоение раствора у различных участков граней растущего кристалла (1373—1350), П. Вадило, О влиянии температуры раствора на облик растущих в нем кристаллов и о причине образования игольчатых кристаллов (1381—1383), С. Л. Сосинский и В. А. Дмитриев, Метод Друде-Кулиджа для измерений диэлектрической постоянной и коэффициента абсорбции в применении к сильно поглощающим жидкостям (1384—1390), Письма в редакцию (1391—1392).

15. Метрология и поверочное дело, Орган Комитета по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР, Редколлегия, № 2—3, Февраль — март 1939 г., 96 стр. с фиг., ГОНТИ, без города, 1939, ц. 8 руб., тираж 1400.

Среди статей: Поверочное дело и метрология за время от XVII до XVIII съезда партии (передовая) (1—5), Проф. А. Н. Доброхотов, О разновесах и их калибровке (9—15), В. А. Баринов, Теория компарирования штриховых эталонов (15—19), В. И. Заяц, Принципы построения новой системы передачи размеров от эталона до изделий (19—28), Л. Д. Брызжев, Технические контуры первичного эталона частоты (29—32), В. Н. Граменицкий и А. М. Петров, Влияние температуры воды на пока-

зания скоростных водомеров (32—39), М. И. Левин, Влияние асимметрии напряжений и токов на точность измерения реактивной энергии (40—43).

16. Technical Physics of the USSR, Editor A. Joffe, Vol. V, No 11, Pages 809—910 with Figs., Academy of Sciences Press, Moscow-Leningrad, 1938, тираж 770.

Contents: F. Wittmann and J. Salitra, Investigation of the Critical Interval of Brittleness in Steel (809—818), F. Wittmann, The Influence of Chromium, Copper and Nickel Plating on the Cold Brittleness of Steel (819—826), M. Classen-Nekludova, The Influence of the Dissolution by an Acid of the Surface of Bismuth and Zinc Single Crystals on their Mechanical Properties (827—835), A. Alexandrov and J. Dzhian, Studies on the Amorphous State, XVII (836—841), G. Mikhailov and V. Kirilina, Study of the Elastic Relaxation by a Resonance Method (842—847), N. Morgulis and A. Nagorsky, Secondary Electron Emission from Oxide-Coated Cathodes (848—863), V. Fabrikant, On the Quantitative Theory of the Excitation of Atoms in a Gas-Discharge (864—888), A. Gukhman, A Method of Comparing Convection Heating Surfaces (889—910).

17. Физика в школе, Отв. редактор Г. И. Фалеев, № 1, Январь — февраль 1939 г., 88 стр. с фиг., Учебно-педагогическое изд-во М., 1939, ц. 1 р. 25 к., тираж 29 500.

Среди статей: И. Б. Файнбойм, П. Н. Лебедев (13—28), В. А. Бычков, Некоторые исторические даты (32—34), Ю. Д. Каценельсон, Краткий календарь физики на 1939 г. (34—37).

С. А. Шорыгин