

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ
НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 16 АПРЕЛЯ по 31 МАЯ 1938 г.*

а) Книги и брошюры

1. БЕЖЕНЦЕВ М. В., Техника и методика лекционного эксперимента по курсу физики, 281 стр., 270 фиг., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1938, ц. 6 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 7000.

Автор поставил себе целью дать систематическое описание главнейших опытов по курсу физики втузов. Книга представляет собой руководство для лекторов, лекционных ассистентов и преподавателей по постановке лекционных опытов по курсу общей физики. Содержание (по отделам): I—Основное оборудование для лекций по физике (5—76), II—Опыты по молекулярной физике (77—161), III—Опыты по электричеству и магнетизму (162—231), IV—Основные опыты по электронным явлениям (232—244), V—Опыты по свету (245—276).

2. БЕРЕЗКИН Вл. А., Руководство по актинометрии для полярных гидрометеорологических станций Главного управления Северного морского пути, Выпуск I, Под общей редакцией проф. Е. И. Тихомирова, 128 стр., 26 рис. (Главсевморпуть СНК СССР, Всесоюзный арктический институт), Изд-во Главсевморпути, Л., 1937, ц. 3 руб., тираж 600.

Во введении описываются главнейшие актинометрические элементы и аппаратура, применяющаяся для наблюдений над ними, основная единица при актинометрических измерениях и международные эталоны ее. Гл. I посвящена прямой солнечной радиации, а гл. II—суммарной и рассеянной радиации. В гл. I описываются компенсационный пиргелиометр Онгстрема, пиранограф Волошина и актинометр Михельсона. В гл. II говорится об основном принципе приборов, служащих для измерения рассеянной и суммарной радиации, о пиранометре Янишевского, об альбедо и об актинометре Араго — Деви — Калитина.

3. БЕТЕ Г. и ЗОММЕРФЕЛЬД А., Электронная теория металлов, Перевод с немецкого К. К. Федченко под редакцией М. А. Ельяшевича, 316 стр., 60 черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1938, ц. 13 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Книга содержит весьма полное изложение современной электронной теории металлов. В ней подробно рассмотрены как общая теория, так и ряд важных частных вопросов. Содержание (по разделам): I—Гипотеза свободных электронов (5—39), II—Электроны в периодическом потенциальном поле (40—263), III—Металл как целое (264—300). Книга представляет собой перевод раздела второй части 24-го тома «Handbuch der Physik».

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

4. БОРН МАКС, Теория относительности Эйнштейна и ее физические основы, Перевод с немецкого К. К. Федченко под редакцией Б. И. Давыдова, 268 стр., 135 черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1938, ц. 7 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

Книга содержит одно из наиболее серьезных популярных изложений теории относительности Эйнштейна. В первых пяти главах излагаются те общие физические представления и опытные факты, из которых возникла теория относительности. Самой этой теории посвящены две последние главы. Содержание (по главам): I—Геометрия и космология (5—11), II—Основные законы классической механики (12—40), III—Ньютонова система мира (41—65), IV—Основные законы оптики (66—110), V—Основные законы электродинамики (111—172), VI—Специальный принцип относительности Эйнштейна (173—224), VII—Общая теория относительности Эйнштейна (225—264). Книга доступна пониманию читателей, обладающих подготовкой в объеме курса средней школы.

5. (БОРН М. и ГЕППЕРТ-МЕЙЕР). Теория твердого тела, М. Борн, Динамика кристаллической решетки (1915 г.), М. Борн и М. Гёпперт-Мейер, Динамическая теория кристаллической решетки, Перевод с немецкого под редакцией проф. Я. И. Френкеля, 364 стр., 3+38 черт., 1 вкладка в красках, ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1938, ц. 10 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Обе монографии, вместе взятые, охватывают весьма полно теорию химических, упругих, поверхностных, тепловых, электрических и оптических свойств неметаллических твердых тел при не слишком высоких температурах. Первая монография является одним из классических произведений по физике твердого тела. Во второй монографии (1933 г.) главным образом развиваются дальше изложенные в первой общие идеи и методы.

6. БЬЮЛЕЙ Д. В., Волновые процессы в линиях передачи и трансформаторах, Перевод с английского инж. А. К. Богданова и П. В. Борисоглебского, 288 стр., 133 фиг., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, М.—Л., 1938, ц. 7 р. 75 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 3000.

Книга в основном сложилась из ряда работ автора, опубликованных в американской печати за последние годы и вызванных к жизни в связи с практическими вопросами перенапряжений на высоковольтных установках. Продолжая предшествовавшие теоретические исследования, эти работы подводят математическую базу под аналогичные экспериментальные работы последних лет, открывая путь для количественных расчетов. Книга является систематическим и достаточно полным руководством, которое может быть использовано при углубленном изучении дисциплин, касающихся вопросов перенапряжений.

7. ВАВИЛОВ С. И., акад., Глаз и Солнце, О свете, Солнце и зрении, Изд. 3-е, исправл. и дополн., 96 стр., 42 фиг., Научно-популярная серия „Академия наук — стахановцам“ под общей редакцией президента АН СССР акад. В. Л. Комарова. Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 1 р. 25 к., тираж 10 000.

Комплексный популярный очерк, посвященный выяснению приспособленности глаза к рассеянному свету Солнца по данным физики, астрономии, анатомии и физиологии. Содержание (по разделам): Введение (3—10), Свет (11—37), Солнце (38—60), Глаз (61—96).

8. ВАЛЬТЕР А. Ф., КОНДРАТЬЕВ В. Н., ХАРИТОН Ю. Б., Задачник по физике, Под редакцией акад. А. Ф. Иоффе, Изд. 10-е, стереотипное, 124 стр., 78 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1938, ц. 1 р. 90 к., тираж 40 000.

Аннотация на 9-е издание задачника была напечатана в вып. 3, т. XVIII „Успехов физических наук“ за 1937 г.

9. ВАСИЛЬЕВ И. И., Теория размерностей, 87 стр., 5 черт. (Московский авиационный институт им. Серго Орджоникидзе), Издание МАИ, М., 1937, без цены, бесплатно, тираж 300.

Стеклографированный курс лекций.

10. ВОРОНКОВ И. М., проф., Пособие по теоретической механике „Динамика“, 205 стр. + 99 черт., составляющих альбом чертежей (ГУУЗ НКВД СССР, Московский институт стали им. И. В. Сталина), без изд.-ва, М., 1938, без цены, тираж 250 (стеклографировано).

Изложение лекций по динамике, написанное с применением векторного анализа.

11. ВУД К. Д., Техническая аэродинамика, Перевод с английского под редакцией В. Н. Матвеева, 248 стр., 282 фиг., Изд. Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, М., 1938, ц. 8 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 6000.

Книга является практическим пособием по прикладной аэродинамике. Книга охватывает комплекс дисциплин, связанных с аэродинамикой самолета, а именно теоретическую и экспериментальную аэродинамику, учение о воздушных винтах и динамику самолета.

12. ГОРЯЧКИН Е. Н., Переменный ток однофазный и трехфазный, Пособие для учителей средней школы, 176 стр., 277 рис., ОГИЗ, Гос. учебно-педагогическое изд.-во, М., 1938, ц. 1 р. 90 к., переплет 75 коп., тираж 10 000.

Книга содержит элементарное изложение теории переменного тока, сопровождаемое описанием многочисленных опытов и приборов иллюстрированных большим количеством схем и снимков.

13. ДЕРЯГИН Б. В., проф., Трение и смазочное действие, 32 стр., 7 рис., Серия „Университет физико-химии и химической технологии им. акад. Н. Д. Зелинского“ (Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева), без изд.-ва, М., 1938, ц. 1 р. 50 к., тираж 2000.

Лекция, предназначенная для инженеров.

14. ДРУЖИНИН И. Г., Изотерма растворимости 25° С и твердые растворы четверной системы: сульфаты — хроматы калия и натрия — вода, 72 стр., 31 фиг. в тексте и на 2 вклейках (Академия наук СССР, Институт общей и неорганической химии), Изд.-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 3 р. 50 к., тираж 1000.

Авторы поставили себе задачей исследование равновесий жидких и твердых фаз в водных растворах взаимной системы сульфатов и хроматов калия и натрия и изыскание рациональных и точных приемов аналитических определений компонентов систем.

15. ЛИТВИН А. М. и ТАНЕР-ТАНЕНБАУМ Ж. Л., Техническая термодинамика, Под редакцией Я. М. Рубинштейна, 468 стр., 307 фиг., 5 номограмм на вкладках, ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, М.—Л., 1938, ц. 10 руб., переплет 2 руб., тираж 7000.

Учебник для вузов. Содержание (по главам): I — Основные газовые законы (3—63), II — Теплоемкость газов и количество тепла (63—97), III — Первый закон термодинамики и газовые процессы (97—180), IV — Второй закон термодинамики (180—237), V — Циклы двигателей внутреннего сгорания (237—288), VI — Дифференциальные уравнения термодинамики (288—297), VII — Водяной пар (297—439), VIII — Влажный воздух (439—454).

16. РАКОВСКИЙ А. В., проф., член-корр. АН. Введение в физическую химию, Расширенный и дополненный курс лекций, читанных в МГУ, 672 стр., 422 черт., ц. 15 руб., переплет 2 руб., тираж 7000.

Учебник для химических специальностей вузов, содержащий минимум сведений, которым должен обладать всякий химик, ищущий ученой степени кандидата химических наук. Содержание (по отделам): I — Учение о газообразном и жидком состоянии вещества (17—73), II — Элементы термодинамики (74—155), III — Учение о строении атома и молекулы (156—288), IV — Учение о твердых телах (289—321), V — Растворы (322—357), VI — Химическое равновесие (358—470), VII — Электрохимия (471—568), VIII — Химическая кинетика и катализ (569—639).

17. РОВИНСКИЙ Б. М. и КОЖИНА Н. К., Рентгенографическое исследование сплавов магний—кадмий, 36 стр., 15 фиг., Труды Всесоюзного научно-исследовательского института авиационных материалов, Выпуск 38 (НКТП СССР, Главное управление авиационной промышленности), ОНТИ, Главная редакция химической литературы, М., 1938, ц. 2 р. 50 к., тираж 800.

Авторы охватили рентгенографическим исследованием оба края диаграммы магний—кадмий примерно до 25 атомных процентов. Проведено прецизионное измерение постоянных решеток сплавов и исследование относительного изменения интенсивности отражений 002 и 101. Данные рентгенографического исследования сопоставлены с результатами измерений плотности и твердости, а также с результатами исследований других авторов.

18. МЛАДЕНЦЕВ М. Н. и ТИЩЕНКО В. Е., Дмитрий Иванович Менделеев, его жизнь и деятельность, Том I, части 1—2, XI+268 стр., 29 фиг. (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1938, ц. 12 р. 25 к., переплет 1 р. 75 к., тираж 4275.

Первый том биографии охватывает период жизни великого русского химика и физика, начинающийся с его рождения в 1834 г. и кончающийся 1861 г., когда Д. И. Менделеев возвратился из-за границы, где он провел два года „для усовершенствования в науках“ и тем закончил свою подготовку к профессорской деятельности.

19. ПОПОВ В. С., доцент, Электротехнические измерения и приборы, Изд. 2-е, перераб. и дополн., 336 стр., 340 фиг., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, М. — Л., 1938, ц. 5 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 7000.

Учебник для энергетических техникумов, имеющий целью ознакомить учащихся с главнейшими методами измерений и измерительными приборами, применяемыми в электротехнической практике, с их выбором, применением и проверкой. Содержание (по главам): I — Электроизмерительные приборы высокой чувствительности (гальванометры) (20—50), II — Измерение сопротивлений, индуктивности, взаимной индукции и емкости (51—109), III — Приборы для измерения тока и напряжений низкой чувствительности (110—173), IV — Измерительные трансформаторы (174—199), V — Измерение мощности в цепях постоянного и однофазного переменного токов.

Измерение коэффициента мощности и частоты (199—224), VI — Измерение электрической энергии и количества электричества. Электрические счетчики (225—243), VII — Измерение мощности и энергии в цепях трехфазного тока (243—278), VIII — Осциллографы (278—288), IX — Телеизмерения (288—295), X — Магнитные измерения (295—319).

20. СЕКЕРЖ-ЗЕНЬКОВИЧ Я. И., Об аналитическом продолжении решения задачи обтекания криволинейной дуги с отрывом струй, 52 стр., 7 черт., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 354, Издание института, М., 1938, ц. 1 р. 75 к., тираж 500.

В работе рассматривается задача построения плоско-параллельного потока идеальной несжимаемой жидкости, обтекающего с отрывом струй заданную криволинейную дугу по известной схеме Гельмгольца — Кирхгофа. Цель работы — получение аналитического продолжения решения задачи о косом ударе для общего случая дуг с аналитической кривизной.

21. СТЕКОЛЬНИКОВ И., АКОПЯН А., БЕЛЯКОВ А., Молния и защита от ее действия, 92 стр., 50 фиг. (Академия наук СССР; Отделение технических наук), Серия II „Энергетика“, Выпуск 2, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 2 р. 50 к., переплет 1 руб., тираж 5000.

Авторы попытались дать возможно более обоснованные указания на методы защиты от поражения молнией и на способы выполнения защитных сооружений. Содержание (по главам): I — Общие сведения о грозовых разрядах, различные их формы и параметры (6—12), II — Первичные и вторичные воздействия молнии (12—21), III — Описание существующих методов защиты (21—97), IV — Основные методы расчета защитных устройств от первичных поражений молнией (27—44), V — Общие методы защиты от вторичных воздействий молнии (44—49), VI — Классификация сооружений (49—54), VII — Особые вопросы проектирования грозозащиты (54—57), VIII — Заземление грозозащиты (57—79), IX — Основы оформления проекта молниеотводного устройства (79—80).

22. ЧЕПМЭН С., Земной магнетизм, Перевод Т. Н. Розе под редакцией проф. Н. В. Розе, 132 стр., 35 черт., Гидрометеорологическое изд-во, Л.—М., 1937, ц. 2 руб., тираж 2000.

Монография, содержащая краткий, но довольно разносторонний обзор современных знаний о земном магнитном поле и об его изменениях. Математическая разработка предмета только намечена. Содержание книги (по главам): I — Основное магнитное поле Земли и его вековые вариации (7—38), II — Быстротечные магнитные вариации (39—52), III — Солнечно-суточная магнитная вариация по спокойным дням (53—76), IV — Лунно-солнечная магнитная вариация (77—88), V — Морфология поля магнитных возмущений D (89—117), VI — Связь солнечной деятельности с магнитными возмущениями (118—132).

23. ШПОЛЬСКИЙ Э. В., проф., Теория атома, Главы II и III, Лекции, читанные в Московском государственном педагогическом институте в 1937/38 уч. году, 50+16+16 стр., с черт., Изд. С. З. О. МГПИ, М., 1938, без цены и тиража, на правах рукописи (стеклографировано).

Содержание (по главам): (II) — Световые кванты (1—50), III — Уровни энергий атомов (1—16), IV — Спектральные серии водородного атома (1—16).

*24. ШЮТТ К., Введение в физику полета, Перевод Г. А. Вольперта с пятого немецкого издания, 208 стр., 189 фиг., ОНГИ. Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 4 руб., переплет 1 р. 25 к., тираж 15 000.

Автор произвел попытку изложить теорию авиации на основе наглядных опытов. Его книга предназначена в основном для преподавателей физики, желающих ввести в преподавание этого предмета элементы теории авиации. Содержание (по разделам): I — Самолет и его части (7—8), II — Сопротивление воздуха (9—59), III — Давление в текущей жидкости (59—76), IV — Пограничный слой (76—83), V — Несущая поверхность (83—134), VI — Органы управления (134—148), VII — Винтомоторная группа (148—164), VIII — Моторный полет (165—185), IX — Элементы аэродинамического расчета самолета (185—196), X — Парящий полет (196—204).

б) Труды институтов

1. Вестник рентгенологии и радиологии, Журнал Всесоюзной ассоциации рентгенологов и радиологов и Государственного рентгенологического и радиологического института, Редактор М. И. Немов, том XIX, Государственный рентгенологический, радиологический и раковый институт, Труды годичной сессии 1936 года, 6 + 553 стр. с фиг., Изд. института, Л., 1938, ц. 25 руб. (в переплете), тираж 2200.

Среди статей: А. И. Тхоржевский, Динамические характеристики (циклограммы) рентгеновских трубок (464—471), А. И. Тхоржевский, Сравнительное исследование работы терапевтических трубок по схеме Грейнахера (472—479), С. П. Яншек, Циклографическое исследование рентгеновых аппаратов (480—497), А. И. Тхоржевский, С. П. Яншек и А. Н. Тетеревникова, Лабораторная разработка циклографического исследования рентгеноаппаратуры (498—506), А. И. Тхоржевский, Циклографическое исследование ионизационных камер (507—510), Ю. А. Корсуновский, Экспериментальное обоснование теории работы счетчика Гейгера (511—524), Е. В. Петрова, К вопросу об измерении интенсивности рентгеновых лучей при помощи счетчика Гейгера-Мюллера (521—529), В. А. Петров, Циклографическое исследование флуоресцирующих экранов (530—541), С. В. Гречишкин, К вопросу практической дозиметрии (542—550).

2. Тезисы докладов к совещанию по научной и прикладной фотографии 14—18 октября 1937 г., 60 стр. (Академия наук СССР, Отделение технических наук), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1937, бесплатно, тираж 350, на правах рукописи.

Тематика 24 докладов охватывает проблемы общего состояния кино-фотопромышленности, фотографической сенситометрии, пластической основы и бессеребряных слоев, желатин и ее заменителей, фотографических эмульсий, оптической сенсibilизации, проблемы скрытого изображения и обработки светочувствительных слоев.

3. Труды Главной геофизической обсерватории, Выпуск 22, Под общей редакцией проф. П. Н. Тверского, Актинометрия (3), [Transactions of the General Geophysical Observatory, Fasc. 22, Editor in Chief Prof. P. N. Tverskoy, Actinometry (3)], 100 стр., 2 вклейки (Главное управление гидро-метеорологической службы СССР при СНК Союза ССР), Гидрометеорологическое издательство, Л.—М., 1938, ц. 5 руб., тираж 600.

Содержание: Вл. А. Березкин, Актинометрические наблюдения в Атлантическом, Тихом и Индийском океанах, выполненные за

время плавания на л/к „Красин“ и п/х „Свирьстрой“ с 23 марта 1934 г. по 21 марта 1935 г.

4. Труды Государственного оптического института, Ленинград (Travaux de l'Institut d'Optique à Leningrad), Том XII, выпуск 106, 136 стр., 9 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1938, ц. 3 р. 75 к., тираж 500.

Содержание: М. А. Ельяшевич, Вращательно-колебательная энергия многоатомных молекул.

5. Труды Государственного индустриального института, № 6, 1937, Раздел физико-математических наук, Выпуск 3, Отв. редактор проф. П. Л. Калантаров, 120 стр. с черт., ОНТИ, Л., без года, ц. 3 руб., тираж 2000.

Среди статей: Е. Л. Николай, К теории гибкого вала (3—15), Л. Г. Лойцянский, Движение жидкости в пограничном слое вдоль линии пересечения двух поверхностей (16—30), А. И. Лурье, Исследования по теории упругих оболочек (37—52), Л. А. Шубенко, О влиянии центробежных сил на частоту свободных колебаний лопаток паровых турбин (53—68), С. А. Дианин, О малых колебаниях диффузора (99—120).

6. Известия Энергетического института имени Г. М. Кржижановского, Том седьмой Отв. редактор акад. Г. М. Кржижановский, 87 стр. с фиг. (Академия наук Союза ССР), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 5 руб., тираж 1200.

Содержание: Э. А. Меерович, Применение метода изображения для расчета электрического и магнитного поля при учете закона преломления линий поля у поверхности раздела двух сред (5—8), А. И. Даревский, Электростатические поля сеток (9—20), В. А. Судаков, Реакция сферического экрана на источник поля (21—39), Л. А. Жекулин, Токи Фуко в биметаллическом экране (41—52), Г. С. Аронзон, Электростатическое поле в трансформаторах (53—59), С. В. Страхов, Расчет магнитного поля системы линейных токов одинаковых знаков (61—72), Х. С. Валеев, Индуктированные переапряжения и защита заземленными тросами (73—87).

в) Физические журналы

1—4. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XVIII, № 9, Стр. 617—696 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: Л. С. Гильман, К решению плоской задачи теории упругости при помощи конформного изображения (629—632), Я. Л. Альперт, В. В. Мигулин, П. А. Рязин, О дисперсии электромагнитных волн над земной поверхностью (635—638).

Том XIX, № 1—2, Стр. 1—144 с фиг., ц. 4 руб., тираж 2300.

Среди статей: Н. Ф. Рейн, К развитию метода оценки периода решения ограниченной задачи трех тел, связанного с интегралом Виттекера (31—33), Н. Ф. Рейн, Об упрощенной схеме эллиптической ограниченной задачи трех тел (35—38), А. Б. Северный, О комптоновском рассеянии радиации внутри звезд (43—46), Л. В. Грошев и И. М. Франк, Угловое распределение для пар в криптоне (47—51), С. Родионов, Е. Павлова и Н. Ступников, О новом аномальном эффекте в коротковолновом конце солнечного спектра, I (53—55), С. Родионов и Е. Павлова, К вопросу об эффекте обращения, II (57—58).

Том XIX, № 3, Стр. 145—224 с фиг., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: П. Бажулин, Поглощение ультразвуковых волн в электролитах (153—156).

Том XIX, № 4, Стр. 225—336 с фиг., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: Я. Хургин, О верхнем пределе энергий ионов, могущих быть полученными при помощи циклотрона (237—239), Л. В. Грошев и И. М. Франк, Импульс ядра при образовании пар (341—344), В. И. Черняев, Влияние инертных газов на интенсивности линий бальмеровских линий водорода и дейтерия (245—250), И. К. Киконин и С. В. Губарь, Гиромангнитный эффект в сверхпроводниках (251—253).

5—7. Журнал технической физики, Отв. редактор А. Ф. Иоффе, Том VIII, вып. 4 (28 февраля), Стр. 293—396 с фиг., 1 портретом и 3 вклейками (Наркомпрос РСФСР), ОНТИ, Л.—М., 1938, ц. 1 р. 75 к., тираж 2810.

Содержание: А. Ф. Вальтер и Л. Д. Инге, Пробой каменной соли при высоких температурах (295—306), Р. Янус, Некоторые расчеты по магнитной дефектоскопии (307—315), С. И. Зилин-Кевиц, Теория работы выпрямителя на активное сопротивление и емкость (316—339), В. Т. Ренне, К. В. Румянцев и В. В. Пасынков, К вопросу о старении меднозакисных выпрямителей (340—342), Н. М. Соломонов, Импульсный генератор больших токов (343—347), К. С. Сцилард, Исследование диффузоров для аэродинамических труб больших скоростей (348—354), А. Виглин, Распространение колебаний в двухфазной системе, жидкость и ее пар, II (355—368), Хроника (369—373), Библиография (374—396).

Том VIII, вып. 5 (15 марта), Стр. 397—480 с фиг. и 5 вклейками, тираж 2810.

Содержание: М. З. Высоцкий и В. Н. Коноплев, Пространственное воспроизведение звука в широкополосном и звуковом кино (стереозвук) (399—407), И. Т. Соколов, Исследование сложных ультразвуковых полей оптическим методом с точечным источником света (408—409), Б. Н. Клярфельд, Градиент потенциала в положительном столбе (410—424), В. Ф. Коваленко, О работе радиоламп с тормозящим полем (425—433), А. И. Китайгородский, Интерференционные кривые на рентенограммах вращения кристалла (434—440), Е. Шевандин, О развитии трещины хрупкого излома (441—446), Б. Н. Разумихин, Измерение переменного давления пьезоэлектрическим методом (447—453), Г. Горелик, Колебания нелинейных систем, близких к линейным системам с периодически меняющимися параметрами (453—460), В. Яковлев, О некоторых случаях распределения электрического потенциала, возникающего при фильтрации воды в пористый пласт (461—469), Хроника (470—472), Библиография (473—480).

Том VIII, вып. 6 (30 марта), Стр. 481—575 с фиг. и 1 вклейкой, тираж 2810.

Содержание: Н. Н. Давиденков, О рассеянии энергии при вибрации (483—499), Н. С. Хлебников и А. С. Коршунов, Вторичная эмиссия сложных поверхностей (500—515), И. М. Гольдман, Пробой сжатого азота на ударном напряжении (516—522), Н. В. Соломин, Некоторые свойства стекол в системе $\text{Li}_2\text{O}-\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3$ (523—527), Б. П. Александров и А. В. Куртнер, Бинальный метод измерения констант лучеиспускания (528—539), Л. Гончарский, Упрощенная электронная оптика для

получения малорасходящихся электронных пучков (540—543), В. А. Кизель и М. М. Басов, Спектральная сенситометрия в области цветной кинематографии (544—550), Н. М. Рейнов, Дифференциальное устройство для регулирования вакуума в разрядных трубках (551—552), В. И. Раков, Исследование и расчет теплоотдачи радиаторов в воздухе (553—562), Хроника (563—565), Библиография (566—575).

8. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, Том 8, вып. 3, Март, Стр. 221—363 с фиг. и 2 вкладками. (Наркомпрос РСФСР), ОНТИ, Л.—М., 1938, ц. 2 р. 25 к., тираж 2540.

Содержание: Г. А. Гринберг, Об одном методе решения основной задачи электростатики и родственных ей проблем (221—252), В. В. Чердынцев, Об энергии связи атомного ядра и α -распаде (253—259), Д. Иваненко, Замечания к теории взаимодействия через частицы (260—266), Ф. М. Герасимов и С. Э. Фриш, Влияние ядерного момента на явление Зеемана на линиях поглощения щелочных металлов (267—275), П. Л. Капица, П. Г. Стрелков и Э. Я. Лаурман, Явление Зеемана и явление Пашен-Бака в сильных магнитных полях (276—287), О. В. Фиалковская и С. М. Катченков, О спектрах поглощения растворов сернокислой соли Nd в обыкновенной и тяжелой воде (288—290), А. А. Власов, О вибрационных свойствах электронного газа (291—318), Г. В. Спивак и Э. М. Рейхрудель, К теории зондовых токов в плазме, возмущенной магнитным полем (319—327), Н. С. Акулов и Р. Г. Аннаев, О термомагнитной бианизотропии кристаллов (334—341), Н. Е. Алексеевский, Кривые перехода при разрушении сверхпроводимости током (342—348), Р. Д. Шульвас-Сорокина, Природа аномалий некоторых свойств сегнетовой соли и их связь с полиморфизмом (349—358), В. Рогов, Исследование распределения интенсивности света в центре геометрической тени узкого экрана (359—363).

9. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия физическая (Bulletin de l'Academie des sciences de l'URSS, Classe des sciences mathematiques et naturelles, Serie physique), Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1937, № 6, Доклады, прочитанные на сессии Группы физики Академии наук СССР, посвященной вопросам оплотехники, 27—29 апреля 1937 г., Москва. — Материалы сессии Группы физики Академии наук СССР, посвященной вопросам пластических свойств вещества, 27—29 мая 1937 г., Свердловск, Стр. 697—920 с фиг. и текстом и на 3 табл., Изд-во Академии наук СССР, М., 1937, ц. 6 руб., тираж 2300.

Содержание: От редакции (699), А. И. Тудоровский, Научно-техническая исследовательская работа в области микрооптики и фотооптики в СССР (703—719), Г. Г. Слюсарев, Дифракционное изображение точки, даваемое оптическими системами (721—742), В. Н. Чуриловский, Расчеты некоторых новых оптических систем (743—748), В. Д. Кузнецов, Современное состояние вопроса о твердости (751—784), Н. Н. Давиденков, Проблема удара в металловедении (785—787), А. П. Комар, Структура пластически деформированных кристаллов и механизм деформации (789—795), А. В. Степанов, О причинах преждевременного разрыва (797—813), В. А. Жданов, К теории начальной пластической деформации (815—821), Н. Ф. Куни, Пластическое сжатие (823—829), С. С. Штейнберг, Исследование мартенситного превращения аустенита (831—840), Н. А. Бриллиантов и И. В. Обреимов, О пластической деформации в каменной соли (841—842), Тезисы (843—845), Дирекция УралФТИ, Отчет о работе Ураль-

ского физико-технического института (847—858), Г. И. Чуфаров, О задачах лаборатории кинетики Уральского физико-технического института (859—861), В. С. Бугаков, Работа и перспективы лаборатории диффузии УралФТИ (862—867), Р.-И. Янус, О работе и перспективах лаборатории магнитных явлений УралФТИ (868—876), Прения (887—892), В. Д. Кузнецов, О некоторых задачах физики в третьей пятилетке (893—895), Прения (896—898), Резолюция сессии Группы физики Академии наук СССР по докладу дирекции УралФТИ (899—900), А. М. Заглубский, Измерение коэффициента самодиффузии золота (903—913), Содержание Физической серии за 1937 г. (914—918).

10—12. 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, № 1, 168 стр. с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., 1938, ц. 6 руб., тираж 3000.

Среди статей: Чл.-корр. АН Б. А. Введенский и А. Г. Аренберг, Очерк теории и практики распространения ультракоротких волн (27—62), Н. А. Тудоровская, Изменение показателя преломления стекла при температурах ниже 300° (107—124).

№ 2, 136 стр. с фиг., 1938, ц. 6 руб., тираж 3000.

Среди статей: Н. М. Беляев и А. К. Синицкий, Напряжения и деформации в толстостенных цилиндрах при упруго-пластическом состоянии материала (3—54), Член-корр. АН В. К. Аркадьев и О. И. Велецкая, Непрерывные пассивные спектры (55—70), В. Т. Костицын, Теория кручения гибкой нити (первое приближение) (105—119), Член-корр. АН А. А. Иванов, Вопросы службы времени в СССР (125—129).

№ 3, 136 стр. с фиг., 1938, ц. 6 руб., тираж 3000.

Среди статей: М. Ф. Вукс и В. А. Иоффе, Спектры рассеяния двухкомпонентных силикатных стекол (61—69), А. Г. Аренберг, О возможности получения эллиптически поляризованных радиоволн и их практического использования (71—79), М. С. Стекольников, О проблеме молнии (103—107), Член-корр. АН Н. Д. Папалекси, О работе Комиссии по изучению условий распространения радиоволн в Арктике (109—114).

13—14. Technical Physics of the USSR, Editor A. Joffe, Vol. IV, No. 11—12, Pages 889—1051 with Figs. (Administration of Universities and Scientific Research Institutes of the People's Commissariat of Education, Scientific Research Sector of the People's Commissariat of Heavy Industry), State Technical-Theoretical Press, 1938, тираж 815.

Contents: A. Joffe, Twenty Years of Soviet Physics (891—900), A. Walter, The Physics of Electronical Insulation of the Twentieth Anniversary of the October Revolution (901—907), A. Tudorovski and S. Frish, The Work of the State Optical Institute (908—922), A. Alexandrov, Problems of Technical Physics in the Leningrad Physical-Technical Institute (923—981), V. Kusnecov, The Siberian Physical-Technical Institute at the Kuibyshev State University, Tomsk, USSR (982—993), G. Kurdjumov and B. Finkelstein, The Dnepropetrovsk, Physico-Technical Institute (940—944), P. Timofeev und A. Platnizki, Die Sekundärelektronenemission von Rubidium und Kaliumkomplekxkathoden (945—952), A. Afanasjeva und P. Timofeev, Die sekundäre Elektronenemission von mit dünnen Alkalimetallschichten bedecktem Gold, Silber und Platin (953—977), V. Mikrjukov, A Study of the Turbulent Flow of a Fluid in a Straight Pipe of Annular Corss-Section (961—977), L. Strazhevsky,

Investigation of Atomisation of Liquid Fud (978—1003), S. Kretschmer and S. Rshhevkin, Investigation of Wave Phenomena on Models using Ultra-Sonic Waves (1004—1019), G. Rayich, Die Änderung des Brechungskoeffizienten vegetabilischer Öle beim Hydrieren (1020—1026), A. Brjukhanov, The Laws of the Development of the Texture of Copper during Plastic Deformation by Rolling (1027—1044), Chronicle (1045—1048), Bibliography (1049—1051).

Vol. V, No. 2, Pages 77—168 with Figs (People's Commissariat of Education of the RSFSR), State Technical-Theoretical Press, 1938, тираж 850.

Contents: B. Davydov, On the Photo-Electromotive Force in Semi-Conductors (79—86), B. Davydov, The Rectifying Action of Semi-Conductors (87—95), S. Zilitinkewisch, Theorie des Gleichrichtbetriebes auf Wirkwiderstand und Kapazität (96—124), H. Chitz, Residual Stresses due to Surface Rolling or Pressing (125—146), M. Blokhin, X-ray-Spectroscopic Quantitative Analysis of Nb, Y and Sr in Zirconium Minerals (147—152), S. Gribkova and A. Predwoditelev, Concerning the Effect of Solid Admixtures on the Velocity of Propagation of Flame in Combustible Gas Mixtures (153—167), Letters to the Editor (167—168).

15. *Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion*, Herausgegeben vom Volkskommissariat für Schwerindustrie der UdSSR, Verastw. Redakteur A. Leipunsky, Band 12, Heft 6, S. 613—769 mit Fig u. 1 Tafel, Staatsverlag für Theorie und Technik, Moskau, 1927.

Inhalt: M. Lifschitz, On the Theory of Scattering of X-Rays by Crystals of Variable Structure (623—643), B. M. Hochberg, Formation of High Voltage Polarization in NaNO_3 (644—657), M. Kornfeld and F. Rybalko, The Anisotropy in the Linear Velocity of Growth of New Grains in Recrystallization, II (658—666), S. K. Morulew, The Influence of Admixtures on the Breakdown Potential of a Discharge in Argon (667—684), R. D. Shulvas-Sorokin, On the Relaxation Time in Seignette Salt Crystals, II (685—700), G. P. Ballin, Verbreiterung der Quecksilberresonanzlinie 2536,7 Å bei Erhöhung der Dichte des Quecksilberdampfes (701—728), R. Jaanus, On the Magnetic Susceptibility of Metallic Cerium (729—735), N. F. Otpushishenikov, The Determination of the Absorption of Ultrasonic Vibrations in Solid and Liquid Media (736—744), V. J. Danilow und J. V. Radtschenko, Die Struktur der flüssigen Metalle in der Nähe des Kristallisationspunktes (745—755), V. J. Danilow und J. V. Radtschenko, Röntgenstrahlenstreuung in flüssigen metallischen Ewtektika (756—760), Briefe, vorläufige Mitteilungen und Diskussionen (761—765), Autorenregister (766—769).

16. *Физика в школе*, Отв. редактор Г. И. Фалеев, № 2, Март—апрель, 1938, 88 стр. с фиг., Учпедгиз, Наркомпрос, М., 1938, тираж 39 650.

Среди статей; Проф. П. Л. Капица, Начало работы Института физических проблем (5—13), И. Б. Файнбойм, Эрнест Резерфорд (13—26), Кацнельсон, Роберт Майер (27—31).

С. А. Шорыгин.

Редактор Э. В. Шпольский

Техн. редактор В. Н. Диков

Индекс Т-60. Тираж 3 500 + 50 отд. отт. Сдано в набор 17/IX 1938 г. Подписано в печать 16/XI 1938 г. Формат бумаги 60 × 92. Уч.-авт. лист. 12. Бумажн. лист. 43¼. Печати. знак. в бумажн. л. 101 000. Заказ № 1565. Уполном. Главл. № 50813.

1-я типография Машгиза НКМ. Ленинград, ул. Моисеенко, 10.