

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 16 СЕНТЯБРЯ по 31 ОКТЯБРЯ 1937 г.*

а) Книги и брошюры

1. АЛФЕРОВ В. В., доп., Основные гидродинамические теории решеток (V. Alfegov, Grundlegende Hydrodynamische Theorien der Flügelreihen), 102 стр., 49 фиг., Труды краснознаменного машиностроительного института им. Баумана, Кафедра теоретической механики, Вып. 34 — 35/3. ОНТИ, Главная редакция машиностроительной и автотракторной литературы, без города, 1937, ц. 3 руб., тираж 1200.

В книге рассматриваются теории решеток (ряда лопастей) Жуковского и Чаплыгина, Бетца и Граммеля, Кенига, Санди Кавада, Вейнеля и Вейнинга. В целях облегчения разбора вопросов теории решеток тексту книги предпосланы математическое и гидродинамическое введения.

2. БАРТЕНЕВ А. Г., инж., Оптические контрольно-измерительные приборы, 150 стр., 184 рис., ОНТИ, Главная редакция литературы по машиностроению и металлообработке, Л. — М., 1937, ц. 1 р. 80 к., переплет 75 коп., тираж 3000.

Содержание (по главам): I — Основные типы контрольных приборов (5 — 18), II — Гониометрия (19 — 40), III — Фокометрия (41 — 51), IV — Сферометрия (52 — 61), V — Диоптриметрия (62 — 67), VI — Исследование пороков оптического стекла (68 — 80), VII — Рефрактометрия (81 — 101), VIII — Спектроскопия (102 — 106), IX — Фотометрия и телефотометрия (107 — 115), X — Интерференционные контрольные приборы (116 — 132), XI — Исследование качества полировки оптических поверхностей (133 — 138), XII — Исследование коррекции оптических систем (139 — 155). Книга может служить пособием для сотрудников физических и оптических лабораторий.

* 3. БЕРНУЛЛИ ИОГАНН, Избранные сочинения по механике. Перевод под редакцией В. П. Егоршина, 298 стр., 27 фиг., 1 портрет, 1 вклейка, Серия „Классики естествознания“, ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1937, ц. 4 руб., переплет 1 р. 25 к., тираж 4000.

В книгу включено несколько статей, посвященных брахистохроне и две больших работы, посвященные пропаганде концепции Лейбница о живых силах: „Рассуждение о законах передачи движения“ (41 — 215) и „Об истинном значении живых сил и их применении в динамике“ (219 — 260). Первая из них посвящена теории удара упругих тел. В приложении помещен отрывок из книги Вариньона „Новая механика, или статика“ (261 — 264).

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

4. БОРН МАКС, д-р, Оптика, Учебник электромагнитной теории света, Перевод с немецкого В. М. Коновалова под редакцией И. В. Обреимова, II + 795 стр., 253 фиг., ОНТИ, Гос. научно-техническое изд-во Украины, Харьков — Киев, 1937, ц. 8 р. 75 к., переплет I р. 50 к., тираж 4000.

Содержание (по главам): I — Электромагнитная теория света для прозрачных изотропных тел без цветорассеяния (16 — 64), II — Геометрическая оптика (65 — 152), III — Интерференция (153 — 192), IV — Дифракция (193 — 292), V — Кристаллооптика (293 — 346), VI — Металлооптика (347 — 401), VII — Молекулярная оптика (402 — 563), VIII — Излучение, поглощение, дисперсия (564 — 766).

* 5. БУХГОЛЬЦ Н. Н., проф., Основной курс теоретической механики, Часть вторая, Динамика системы материальных точек, 224 стр., 72 черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1937, ц. 3 р. 50 к., переплет I р. 50 к., тираж 20 000.

Книга содержит динамику системы материальных точек, динамику твердого тела и начала аналитической механики в объеме, соответствующем программам университетов. Содержание (по главам): I — Общие теоремы динамики системы материальных точек (5 — 30), II — Уравнения движения системы материальных точек (31 — 60), III — Малые движения системы около положения равновесия, Устойчивость равновесия (61 — 73), IV — Динамика абсолютно твердого тела (74 — 157), V — Канонические уравнения движения системы (158 — 175), VI — Вариационные принципы механики (176 — 206), VII — Теория удара (207 — 223).

* 6. ВАРБУРГ Э., Курс опытной физики, Часть первая, Перевод с немецкого проф. Д. Д. Хмырова, Издание второе, исправленное и вновь переработанное Л. А. Тумерманом, 284 стр., 260 фиг., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1937, ц. 4 р. 25 к., переплет 75 коп., тираж 30 000.

Содержание (по главам): I — Механика твердого тела (8 — 103), II — Механика жидкостей (104 — 153), III — Упругость, поверхностное натяжение, диффузия, абсорбция (154 — 180), IV — О звуке (181 — 212), V — О теплоте (213 — 284). Во втором издании довольно значительной переработке подверглись гл. I и II и менее значительной — гл. III и IV.

7. ВЕДРОВ В. С., Об устойчивости движения, 16 стр., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 327, Издание института, М., 1937, ц. 50 коп., тираж 750.

Результаты изысканий акад. Ляпунова, изложенные им в книге „Общая задача об устойчивости движения“, излагаются новыми способами, позволяющими значительно упростить и сделать геометрически наглядными все рассуждения при значительно более общих предположениях о правых частях дифференциальных уравнений. Автором излагается общая теория, теория исключительных случаев для случая установившегося движения и исключительный случай для случая уравнений с периодическими коэффициентами.

8. ГЕРАСИМОВ С. Г., Физические основы динамики регулирования тепловых процессов, 88 стр., 19 фиг., (Главэнерго НКТП СССР, Всесоюзный теплотехнический институт им. Дзержинского), ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, М. — Л., 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 3 000.

В книге рассмотрены процессы самовыравнивания, принудительного регулирования без обратной связи и принудительного регулирования с обратной связью, выведены уравнения принудительного регулирования и приведен пример расчета постоянных уравнений регулирования для случая регулирования давления.

* 9. ДАРВИН К. ДЖ., проф., *Современные представления о материи*, 167 стр., 46 черт., 6 табл., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1937, ц. 2 р. 75 к., тираж 12 000.

Книга представляет собой одно из популярнейших изложений основ квантовой механики. Содержание (по разделам): I—Исходные данные (13—30), II—Волны (31—50), III—Дифракция материи (51—72), IV—Принцип неопределенности (73—93), V—Атом (94—111), VI—Поляризация (112—128), VII—Столкновения (129—146), VIII—Принцип запрета (147—164). Книга предназначена для читателей, впервые знакомящихся с излагаемым кругом вопросов.

10. ДАРРОУ К. К., *Электрические явления в газах*, Перевод с английского А. Ф. Прихотько под редакцией В. И. Бунимовича, 332 + 4 стр., 91 фиг. в тексте и на вкладышах, ОНТИ, Гос. научно-техническое изд-во Украины, Харьков—Киев, 1937, ц. 10 р. 50 к., переплет 85 коп., тираж 2500.

В книге рассматриваются электрические явления, происходящие в газах, и подробно описываются и критически разбираются относящиеся сюда методы эксперимента. Содержание (по главам): I—Ионизация (11—30), II—Вероятность ионизации (31—61), III—Возбуждение и излучение (62—98), IV—Отсеивание и рассеяние (99—119), V—Элементарная теория движения ионов в газе (120—143), VI—Измерение подвижностей (144—165), VII—Диффузия ионов в газах (166—178), VIII—Рекомбинация и захват электронов (179—191), IX—Ударная ионизация и пробой (192—220), X—Объемный заряд (221—235), XI—Плазма и зонды (236—268), XII—Тлеющий разряд (269—310), XIII—Дуга (311—330).

11. ДВИНЯНИНОВ В. А., *Прибор Лермантова*, 8 стр., 5 рис. Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 13, Главучтехпром Наркомпроса РСФСР, без города и года, ц. 20 коп., тираж 5000.

В брошюре описывается назначение прибора, принцип его устройства для демонстрации законов Бойля—Мариотта и Гей-Люссака, устройство прибора, подготовка его к работе, демонстрации и хранение прибора. (Цена прибора 82 руб.).

12. ДВИНЯНИНОВ В. А., *Трибометр*, 8 стр., 1 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 14, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 15 коп., тираж 5000.

В брошюре описывается назначение трибометра, его устройство и установка для работы, изучение законов трения, нахождение коэффициента трения и хранение и правила приемки прибора. (Цена прибора 100 руб.).

13. KASTERIN N. P., *Generalisation of Aerodynamic and Electrodynamical Fundamental Equations*, Report delivered at a Special Meeting of the Academy of Sciences of the USSR 9. December 1936, 16 Pages, (Academy of Sciences of the USSR), Publishers: Academy of Sciences of the USSR, Moscow, 1937, ц. 75 коп., тираж 1600.

В брошюре изложены в качестве предварительного сообщения результаты исследований автора по вопросам: 1) обобщения уравнений аэродинамики, 2) обобщения уравнений электродинамики, 3) обобщения этих уравнений в одну общую систему.

14. КУЗЬМЕНКО Д. и ВИСЛЕНЕВ Б., *Теория авиации*, Третье, исправл. изд. Под редакцией военинженера I ранга В. С. Пышнова, 448 стр., 357 фиг., Гос. военное изд-во Наркомата обороны СССР, М., 1937, ц. 5 руб. (в переплете), без тиража.

Содержание (по отделам): I — Основные сведения по аэродинамике (5 — 129), II — Управляемость и устойчивость самолета (130 — 166), III — Винтомоторная группа (167 — 192), IV — Режимы полета (193 — 301), V — Неустойчивые движения и эволюции самолета (302 — 442).

15. Классические работы по физико-химии силикатов, Перевод с английского Е. Л. Юдович, Н. А. Торопова и Б. Н. Достовалова под редакцией проф. Д. С. Белякина, 185 стр. с фиг., ОНТИ, Химтеорет, Л., 1937, ц. 4 руб., тираж 1500.

Содержание: К. Н. Феннер, Взаимотношения и пределы устойчивости минералов кремнезема (9 — 68), Н. Л. Боуэн и Дж. В. Грейг, Система $Al_2O_3 - SiO_2$ (69 — 88), Н. Л. Боуэн и Дж. Ф. Шерер, Система $FeO - SiO_2$ (89 — 124), Дж. В. Грейг, Явления несмешиваемости в силикатных расплавах (125 — 185).

* 16. ЛЕБЕДЕВ Н. Н., Температурные напряжения в теории упругости, 110 стр., 34 фиг., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы Л. — М., 1937, ц. 2 р. 50 к., тираж 3000.

В монографии подробно изложен вопрос об определении температурных напряжений методами теории упругости. В нее включены все известные автору достаточно законченные решения. Она предназначена для научных сотрудников, инженеров и студентов старших курсов.

17. МАЛКИН И. Г., Некоторые вопросы теории устойчивости движения в смысле Ляпунова, 104 стр., 8 фиг., Сборник научных трудов Казанского авиационного института им. П. И. Баранова, № 7, (Народный комисариат оборонной промышленности СССР), Татгосиздат, Казань, 1937, без цены, тираж 500 + 115.

Содержание (по главам): I — Проблема существования функций Ляпунова при $n = 2$ (10 — 25), II — Проблема существования функций Ляпунова для системы линейных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами (26 — 38), III — Критерии устойчивости по первому приближению (39 — 47), IV — Исследование некоторых классов неустойчивых движений, когда задача устойчивости не может быть разрешена рассмотрением одних лишь уравнений первого приближения (48 — 73), V — Установившиеся движения (74 — 88), VI — Периодические движения (89 — 101).

18. МЕНДЕЛЕЕВ Д. И., Сочинения, т. I. Под общей редакцией акад. В. Е. Тищенко, Куратор тома проф. А. И. Горбов, 348 стр., (Академия наук СССР), ОНТИ, Химтеорет, Л., 1937, ц. 7 р. 25 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

В книге перепечатаны кандидатская диссертация Д. И. Менделеева „Изоморфизм в связи с другими отношениями кристаллической формы к составу“ (7 — 137), его статья „Удельные объемы“ (139 — 311), „Положения, избранные для зачисления на степень магистра химии Д. Менделеевым“ (313 — 323) и перевод его работы „О связи некоторых физических свойств тел с их химическими реакциями (325 — 347).

19. Прибор для демонстрации опытов по законам динамики конструкции проф. Д. Д. Галанина и инж. Д. И. Сирота, Проспект, 12 стр., 9 рис. в тексте и на 2 вклейках, Изд. Центрального научно-исследовательского института политехнического образования, М., 1937, без цены, тираж 500.

В брошюре описаны назначение и устройство прибора и опыты, которые можно провести при помощи этого прибора.

20. Прибор для опытов Тесля, 4 стр., 3 рис., Главучтехпром⁷ Завод № 4 „Физэлектрприбор“, без города, года и цены, тираж 5000.

Листовка содержит описание опытов с трансформаторов Тесла, трансформации токов высокой частоты, свечения пустотных трубок на расстоянии, физиологического действия и теплового эффекта быстропеременных токов и влияния самоиндукции на их прохождение.

21. РАЙКОВ Б. Е., проф., Очерки по истории гелиоцентрического мировоззрения в России, Из прошлого русского естествознания, VIII + 264 стр., 42 фиг., 11 вклеек (Академия наук СССР), Научно-популярная серия, Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1937, ц. 7 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 8000.

Автор поставил своей задачей написать подробную историю борьбы за гелиоцентрическое мировоззрение в России, обратиться для этого к рукописным и старопечатным первоисточникам. Содержание (по главам): I — Космологические взгляды древней Руси. Византийская традиция и западные влияния (5 — 28), II — Дальнейшее развитие западных влияний (29 — 42), III — Астрологическая литература на Руси XVI — XVII вв. (43 — 70), IV — Объем и характер мироведческих знаний Московской Руси XVI — XVII вв. (71 — 78), V — Учение Коперника в рукописной литературе Московской Руси XVII в. (79 — 90), VI — Мироведение в высшей духовной школе XVII в. (91 — 105), VII — Первые шаги гелиоцентрического учения в начале XVIII в. (107 — 127), VIII — Гелиоцентрическое учение в 20-х годах XVIII в. (129 — 146), IX — Гелиоцентрическое учение в 30-х годах XVIII в. (147 — 176), X — Гонение на учение Коперника в елизаветинскую эпоху (177 — 203), XI — Укрепление и развитие гелиоцентрического учения во второй половине XVIII в. (205 — 241), XII — Последние попытки борьбы с гелиоцентрическим учением в XIX в. (243 — 253).

22. РОЗЕНБЕРГЕР Ф., История физики, Перевод с немецкого под ред. И. Сеченова, вновь проверенный и переработанный В. С. Гохманом, Часть первая, История физики в древности и в середине века, Издание II, 128 стр., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1937, ц. 3 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 8000.

Автор поставил себе главной целью изложить историческое развитие физики таким образом, чтобы было удобно установить состояние этой науки в каждый момент времени и определить общее направление ее развития. Книга охватывает историю физических наук (физики, механики, астрономии и геофизики) приблизительно с 600 г. до н. э. до 1600 г. Автор делит эту эпоху на 6 периодов: существования физики как чистой натуральной философии (с 600 г. до н. э. до 300 г. до н. э.), период математической физики (от 300 г. до н. э. до 150 г. н. э.), период упадка древней физики (от 150 до 700 г.), период арабской физики (от 700 до 1150 г.), христианский период средневековой физики (от 1150 до 1500 г.) и переходный период средневековой физики (от 1500 до 1600 г.).

23. РЫМКЕВИЧ П. А., проф., Руководство к лабораторным работам по физике, Издание четвертое, вновь переработанное и дополненное, 215 стр., 144 рис., Ленинградский институт инженеров ж.-д. транспорта, Изд. института, Л., 1937, ц. 6 руб., тираж 2500.

Книга содержит описание 87 лабораторных работ по физике. Она предназначена в качестве учебного пособия для студентов вузов, вузов и техникумов. В начале книги даются описания важнейших измерительных приборов и сведения о вычислении погрешностей.

* 24. Сборник физических констант, Под редакцией проф. Я. Г. Дорфмана и С. Э. Фриша, 568 стр. с черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л. — М., 1937, ц. 11 руб., переплет 2 руб., тираж 4000.

Сборник предназначен служить настольным справочником для физиков-экспериментаторов и теоретиков. Содержание и составители: Общая часть (А. П. Афанасьев) (5—45), Телота (Н. И. Добронравов) (46—75), Измерение температур (М. А. Юрьев) (76—86), Термохимия (К. П. Мищенко и М. З. Пронина) (87—138), Электричество (Б. Г. Лазарев) (139—204), Магнетизм (Р. И. Янус, В. И. Дрожжина, Я. С. Шур) (205—238), Электрохимия (А. Г. Самарцев) (239—262), Электроника, Радиоактивность, Рентгеновы лучи (В. М. Дукельский) (263—326), Фотометрия (Д. Н. Лазарев) (327—341), Оптические константы (А. И. Стожаров) (342—360), Вращение плоскости поляризации, Двойное лучепреломление в электрическом и магнитном полях (В. И. Черняев) (361—376), Атомные спектры, Спектральные нормы (С. Э. Фриш и В. И. Черняев) (377—426), Молекулярные спектры (В. Н. Кондратьев) (427—450), Структура кристаллических тел (Я. С. Уманский и Е. Н. Киселева) (460—494), Механические свойства (Н. Н. Давиденков) (495—539), Акустика (А. И. Белов и Б. П. Константинов) (540—555).

25. ТАГЕР П., инж., Ячейка Керра, 278 стр., 150 фиг., Гос. изд-во „Искусство“, М.—Л., 1937, ц. 16 руб., переплет 2 руб., тираж 2000.

В монографии излагается полная теория модулирования света для звукового кино и телевидения при помощи явления Керра. Излагаемая методика, приводимая с обоснованием применяемого математического аппарата, исследования модулятора света приложима не только к ячейке Керра, но и к большинству других модуляторов света. В монографии рассмотрены все известные конструкции ячеек Керра для звукового кино, бильдтелеграфии и телевидения.

26. ТОЧИСКИЙ В. Ф., доцент, Теоретическая механика, Динамика, II + 360 стр., 284 черт., (Военно-инженерная академия РККА им. В. В. Куйбышева), Изд. академии, М., 1937, ц. 8 р. 50 к., тираж 3000.

Руководство по динамике в координатном и векторном изложении с большим числом решенных примеров. Содержание (по отделам): I — Работа силы и начало виртуальных перемещений (3—54), II — Основные понятия и законы движения (55—63), III — Динамика точки (64—159), IV — Динамика системы материальных точек (160—209), V — Динамика твердого тела (210—294), VI — Начало Даламбера, Относительное движение точки и колебания упругих систем (295—354).

27. ЧЕФФИ Э. Л., проф., Теория электронных ламп, Перевод с английского под ред. проф. Н. А. Никитина, 576 стр., 347 рис., Гос., изд-во по технике связи, М., 1937, ц. 16 руб. (в переплете), тираж 3000.

Книга представляет собой первую половину монографии, задушной автором. Охватывая теорию усилительного и детекторного действия триода, книга не затрагивает всех вопросов, относящихся к диодам, и не касается проблемы генерирования и ряда других тем. Книга характеризуется систематическим применением комплексных величин и исходит при рассмотрении отдельных задач из четких и конкретных схем, в которых исследуется распределение потенциалов и токов. Книга предназначена в качестве учебного пособия для вузов связи.

б) Труды конференций и комиссий

28. Бюллетень Комиссии технической терминологии. Под редакцией акад. С. А. Чаплыгина и Д. С. Лотте, Выпуск XV. Терминология термодинамики, 122 стр., (Академия наук СССР). Издание Академии наук СССР, М.—Л., 1937, ц. 5 руб., тираж 975.

Книга содержит список предлагаемых терминов, их определения, замечания, синонимы, соответствующие французские, немецкие и английские термины и обоснование выбора предлагаемого русского термина. Материалы, положенные в основу книги, были подготовлены К. В. Астаховым и проф. М. В. Носовым (редакция проф. Н. И. Мерцалова) под общим руководством комиссии технической терминологии Академии наук СССР.

29. Первая конференция БССР по физике металлов, Сборник докладов, VI + 72 стр. с черт., (Академия наук БССР, Физико-технический институт), Изд-во Академии наук БССР, Минск, 1937, ц. 1 р. 50 к., тираж 600.

Содержание: Г. С. Жданов, Отдых и рекристаллизация металлов в свете рентгенографических исследований (3—28), И. П. Шапиро, Рекристаллизация обработки и поверхностная рекристаллизация (29—40), А. Я. Эпштейн, Некоторые производственные методы измерения высоких температур (41—50), Р. Шкляр, Цианирование стали (51—64), Р. Шлосберг и Р. Шкляр, Упрощенный прибор для термического анализа сплавов (66—70).

30. Acta Physicochimica U.R.S.S., Editor. E. Schpol'sky, Vol. VII, No 3, 1937. Pages 317—472 with Figs., The State Scientific and Technical Press — ONTI, Moscow, Price 1 dollar.

Contents: W. Pleskow, Die Leitfähigkeit von KNO_3 und $NaCl$ in flüssigem Ammoniak bei grossen Verdünnungen (317—326), B. Ersler, The Platinum Electrode. V. The Measurement of the Capacity a smooth Platinum Electrode when charged with Currents of low Density (327—338), S. Pletenev and V. Rosov, Electromotive Forces of Concentration Cells in Molten Media (339—356), M. Wolanowitsch und A. Leontjewa, Bestimmung des effektiven Molekulargewichts von B_2O_3 und SiO_2 in Schmelzen (357—362), V. Kirejew, Über die Mischungswärme von Flüssigkeiten. 3. Über die gesamten und partiellen Mischungswärmen von Normalen Flüssigkeiten (363—380), V. Kirejew, Über die Mischungswärme von Flüssigkeiten. 4. Über die Mischungswärme normalen Flüssigkeiten bei der Bildung unbeständiger Molekülverbindungen (381—400), A. Schattenstein, Säure-Basen-Indikatoren in flüssigem Schwefeldioxyd (401—415), V. Bobolev and J. Chariton, Detonation of $NaCl_3$ under the Action of Supersonic Waves (416), P. Shantarovich, On the Kinetics of the Oxidation of Hydrides in the Gaseous Phase. IV. The oxidation of Arsine (417—432), O. Essin, M. Loschkarev und K. Sofiysky, Polarisation bei der Abscheidung der Alkalimetalle an der Quecksilberkathode (433—450), N. Bach and A. Zimin, Reversal of the Sign of Charge of Activated Charcoal in an Atmosphere of Oxygen (451—458), B. Derjaguin und M. Kussakow, Die Anwendung der Formeln von Le Chatelier und Vogel-Fulcher-Tammann auf die Viskosität stark assoziierter Flüssigkeiten bei verschiedenen Temperaturen (459—466), Letters to the Editor (467—472).

31—32. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том VII, вып. 15, (15 августа), стр. 1503—1598 с рис. и 1 табл., (Управление высшей школы Наркомпроса РСФСР, Научно-исследовательский сектор Наркомтяжпрома), ОНТИ, Л.—М., 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 2850.

Содержание: Р. Н. Асейкин, О путях развития уравнения Л. Прандтля для теплоотдачи в трубах (1505—1509), Г. В. Брауде, Новая система телевидения (1510—1540), С. Я. Брауде, К вопросу о длине волны пролетных колебаний в плоском магнетроне (1541—1545), Е. А. Копилов, О расчете колебательных контуров магнетронов для дециметровых волн (1546—1551), В. Ф. Смирнов, К вопросу об участии материала электродов в спектре желез-

ной дуги (1552—1559), А. А. Воробьев и А. К. Красин, Пробой твердых диэлектриков с различно нанесенными электродами (1560—1569), В. С. Бугаков, Взаимная диффузия железа и цинка (1570—1576), В. С. Бугаков и Б. Сироткин, Зависимость коэффициента диффузии от концентрации диффундирующего металла (1577—1583), В. И. Архаров, К вопросу о природе защитных окисных пленок на алюминии и других металлах (1584—1589), Критика и дискуссии (1590—1592), Хроника (1592—1593), Библиография (1595—1598).

Том VII, вып. 16 (30 августа), Стр. 1599—1690 с рис. и 3 табл., тираж 2850.

Содержание: М. О. Корнфельд, Пластичность металлов (1601—1622), П. С. Сахаров, Влияние надреза на хрупкость наклепанных образцов (1623—1625), Д. И. Журавлев и Н. А. Кострова, Таблица термодинамических параметров бромистого алюминия по линии насыщения (1626—1629), Н. А. Шишаков, О двухмерных кристаллах кремнезема (1630—1640), В. Г. Кастров, К теории многослойного остекления (1641—1646), Б. А. Введенский, О дифракционном распространении радиоволн, III (1647—1657), Г. И. Покровский и В. Г. Булычев, Экспериментальное исследование динамических напряжений в песке (1658—1664), Г. И. Покровский и С. И. Синельников, Об определении льдосодержания грунта (1665—1668), Критика и дискуссия (1668—1674), Хроника (1675—1679), Библиография (1670—1690).

33—34. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, Том 7, вып. 7 (июль), стр. 819—926 с рис. и 2 табл. (Научно-исследовательский сектор Наркомтяжпрома СССР, Управление высшей школы Наркомпроса РСФСР), ОНТИ, Л.—М., 1937, ц. 2 р. 25 к., тираж 2500.

Содержание: Л. Ландау, К статистической теории ядер (819—824), В. Мамасаклисов и Р. Шадури, К вопросу о существовании α -частиц в ядре (825—828), М. Г. Веселов, Применение метода Томаса-Ферми в расчетах электронной энергии двухатомных молекул (829—841), Л. Авраменко и В. Кондратьев, Поглощение света и абсолютные концентрации гидросила (842—850), В. С. Анастасевич, Влияние взаимного притяжения молекул на их эффективное сечение при малых относительных скоростях (851—855), С. Ю. Лукьянов и В. Н. Бернатович, Зависимость вторичной электронной эмиссии от угла падения первичных электронов (856—866), С. Д. Гвоздовер, Подвижность и свободный пробег электронов в положительном столбе (867—878), Л. Киренский, Температурная зависимость кривой намагниченности (879—889), А. Я. Модестов, К вопросу о зависимости вязкости жидкости от температуры (890—895), С. Э. Хафкин, К статье А. Я. Модестова „К вопросу о зависимости вязкости жидкости от температуры“ (896), С. Арцыбышев и Б. Векслер, Анодные дендриты в кристаллах щелочно-галлоидных солей (897—902), С. А. Арцыбышев, О движении чужеродных ионов через кристаллы щелочно-галлоидных солей (903—909), Л. В. Радужкевич, Изучение кинетики коагуляции аэрозолей диффузионным методом (910—918), А. А. Изаксон, О формуле распределения скоростей вблизи стенки (919—924), Письма в редакцию (925).

Том VIII, вып. 8 (август), стр. 929—1054 с рис. и 2 табл., тираж 2470.

Содержание: А. Прихотько, Спектр поглощения твердого кислорода в далекой красной области (929—936), М. Зискин и В. Кондратьев, Спектр послесвечения при разряде в парах

воды (937—942), Н. Б. Горный и В. М. Дукельский, Исследование групп электронов, возникающих при поглощении рентгеновых лучей в газах (943—951), В. Карчагин и И. Киселев, Относительная интенсивность линий *K*-серии серебра и железа (952—962), Б. М. Ровинский, Рентгенографическое исследование искажения решетки холоднодеформированной меди (963—970), Б. М. Ровинский, Исследование рассеяния рентгеновых лучей медью (971—977), Н. А. Бриллиантов и И. В. Обреимов, О пластической деформации, IV (978—986), А. М. Прокофьев, Влияние постороннего постоянного электрического поля на факельное истечение (987—989), А. М. Прокофьев, Факельный счетчик ионов (990—992), С. Д. Гвоздовер, Катодное падение потенциала в разряде при низком давлении в парах ртути на накалиемом оксидном катоде (993—1004), И. И. Глотов, Влияние метастабильных атомов на силу тока несамостоятельного разряда в неоне (1005—1017), М. В. Карев, Объемные заряды в кристаллах NaNO_3 (1018—1030), Б. М. Гохберг, Объемные заряды в кристаллах NaNO_3 (1031—1043), Б. М. Гохберг, Картина образования высоковольтной поляризации в NaNO_3 (1044—1053).

35. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия физическая (Bulletin de l'Academie des Sciences de l'URSS, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, Serie Physique), Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1937, № 3, Материалы сессии Физической группы Академии наук СССР, посвященной вопросам низких температур, 23—24 января 1937 г., Харьков, стр. 261—380, с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., 1937, ц. 6 руб., тираж 2600.

Содержание: Л. В. Шубников, Сверхпроводимость (265—301) Б. Г. Лазарев и Л. В. Шубников, Магнитный момент протона (303—312), А. Ф. Прихотько, Спектр поглощения твердого кислорода (313—317), Ф. А. Штекель и Н. М. Цин, Исследование диаграммы состояния жидкость — газ системы метан-азот-водород при температурах 90° и $107,7^\circ \text{K}$ (319—328), С. Я. Герш, Проект Макеевской кислородной станции (329—339), О. Н. Трапезникова, Аномалия теплоемкости безводных солей FeCl_2 , CrCl_3 , CoCl_2 , NiCl_2 и MnCl_2 (341—357), Л. Д. Ландау, Теоретические представления о сверхпроводимости (358—359), Л. Д. Ландау, Фазовые превращения (359—360), М. З. Руэман, Диаграммы равновесия смесей, плавящихся при низких температурах (360—361), М. З. Руэман, Диаграммы равновесия смесей гелия и азота и получение чистого гелия из природных источников (361—362), А. И. Лейпунский, Отчет о работе Украинского физико-технического института (363—376), Резолюции сессии... (376—378).

36—37. *Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion*, Herausgegeben vom Volkskommissariat für Schwerindustrie der Ud SSR, Verantw. Redakteur A. Leipunsky, Band 12, Heft. 1, 1937, S. 1—122 mit Figg. u. 2 Tafeln, Staatsverlag für Theorie und Technik, Moskau.

Inhalt: S. J. Braude, On the Wavelength of the Electronic Oscillations in the Plane Magnetron (1—6), N. A. Brilliantow and I. W. Obreimow, On Plastic Deformation of Rock Salt, IV (7—19), N. A. Shishacov, On Standard Substances for Exact Measurements with the Electron Diffraction Method (20—22), P. G. Strelkow, Die Wärmekonstanten bei hohen Temperaturen, I (23—34).

Andreas K. Walther, W. P. Haschkowsky und P. G. Strelkow, Die Wärmekonstanten bei hohen Temperaturen, II (34—44), W. Ph. Haschkowsky und P. G. Strelkow, Die Wärmekonstanten bei hohen Temperaturen, III (45—72), P. G. Strelkow, Die Wärmekonstanten bei hohen Temperaturen (73—82), W. M. Tschulanowsky und S. I. Gassilewitsch, Eine Unter-

suchung der Spektren von N_2 und CO im Lyman-Gebiet (83—88), S. Moralew, Die Bestimmung des Townsendschen Ionisationskoeffizienten α mit Berücksichtigung der einzelnen Elementarprozesse (89—104), M. Markow, Das Quantenpostulat und der Begriff des elektromagnetischen Feldes (105—110), N. N. Malov, Die Theorie der Methode von Drude-Coolidge für den Fall der Messung grosser Verlustwinkel (111—117), Briefe, Vorläufige Mitteilungen und Diskussionen (118—122).

Band 12, Heft 2, 1937, S. 123—234 mit. Figg. u. 1 Tafel.

Inhalt: L. Landau, Streuung von Röntgenstrahlen an Kristallen in der Nähe des Curie-Punktes (123—137), A. Kompanejez, Induzierter β -Zerfall bei einem zentralen Stoss eines Elektrons auf ein schweres Teilchen (138—147), A. Sokolow, Zur Möglichkeit einer Neutrinotheorie des Lichtes (148—163), S. D. Gvosdover, The Mobility and Mean Free Path of Electrons in the Positive Columnne (164—181), A. W. Stepanow, Two Experiments of Strength (182—190), A. W. Stepanow, The Effect of Groove on the Strenght of Monocrystals of Rock Salt, I (191—214), A. Slutzkin, Die Temperatur von Elektronen im Magnetfeld (215—232), Briefe, vorläufige Mitteilungen und Diskussionen (233—234).

г) Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям.

38. Александров А., Сто лет электромагнитного телеграфа, Наука и жизнь, № 8—9, 73—77, 1937.
39. Аптекман М., Луиджи Гальвани (1737—1798), Вестник знания, № 9, 68—70, 1937.
40. Аптекман М., Михаил Фарадей, Вестник знания, № 8, 56—60 1937.
41. Аркадьев В., проф., О дефектоскопии и магнитном анализе, Стахановец, № 10, 48, 1937.
42. Артмеладзе Н. К., О решении задачи Дирихле для колебательного уравнения в случае разрывных контурных заданий, Труды Тбилисского математического института, I, 205—206, 1937.
43. Асмус В., Космогония и космология Декарта, Под знаменем марксизма, № 8, 64—81, 1937.
44. Беллюстин С., О влиянии пространственного заряда на ток в вакууме, Доклады Академии наук СССР, 16, № 6, 307—312, 1937.
45. Болдырев Н. Г., О качестве освещения, Светотехника, № 8, 159—165, 1937.
46. Бокиник Я. И. и Смирнова В. А., Влияние ионов брома на оптическую сенсibilизацию, Кинофотохимпромышленность, 3, № 6, 51—58, 1937.
47. Бор Нильс., Об атомном ядре, Техника — молодежи, 5, № 9, 2—4, 1937.
48. Борздыка А. М., Методика испытания металлов и сплавов на жароупорность. Заводская лаборатория, 6, № 9, 1086—1097, 1937.
49. Будовниц, И., Самуэль Морзе и его телеграф, Техника — молодежи, 5, № 9, 29—31, 1937.
50. Буйлов А. Я., Напряжение и сопротивление дугового промежутка, Электричество, 58, № 14, 35—39, 1937.
51. Быховский Б., Метафизика Декарта, Под знаменем марксизма, № 8, 40—63, 1937.
52. Вальтер А. К., проф., Атомы, электроны, ядра, Наука и техника, 15, № 17 (615), 1—4, 1937.
53. Вейнберг, В. Б., Калашникова Л. И. и Лапинская Е. А., Исследование остроты и поля зрения при малых цветных освещенностях, Светотехника, 5, № 8, 166—171, 1937.

54. Вентман Л. А., Измерение спектральной чувствительности фотослоев по порогу. Кинофотохимпромышленность, 3, № 6, 51—58, 1937.
55. Виман Джефрис, Диэлектрическая постоянная растворов дипольных ионов, Успехи химии, 6, № 6, 865—887, 1937.
56. Воскресенская Н. К., Кристаллические дисперсные системы, Природа, 26, № 6, 46—52, 1937.
57. Герасимов С. Г., инж., Высокочувствительный поршневой манометр, Точная индустрия, № 8, 15—19, 1937.
58. Гиндин Л. Г. и Шемякин Ф. М., К вопросу о линейной коррозии металлов, Избирательная коррозия железа системой вода — серная кислота — первичный пропиловый спирт у линии раздела трех фаз, Доклады Академии наук СССР, 16, № 8, 417—420, 1937.
59. Гольдман А. Г., Ломоносов как физик, Под знаменем марксизма, № 9, 143—171, 1937.
60. Григоров К. В., Лукьянова Н. Л. и Янус Р. И., Магнитный метод обнаружения внутренних пороков в телах вращения, Заводская лаборатория, 6, № 9, 1102—1107, 1937.
61. Григорьев П., Маятник Фуко, Вестник знания, № 9, 16—18, 1937.
62. Давиденков Н. Н., Об измерении остаточных напряжений, Заводская лаборатория, 6, № 8, 987—990, 1937.
63. Дахнов В. Н., Применение электричества при геологопоисковых работах, Электричество, 58, № 17—18, 19—30, 1937.
64. Дивильковский М. А., Вопросы изучения пластических свойств вещества (Сессия группы физики), Вестник Академии наук СССР, 7, № 6, 53—54, 1937.
65. Добронравин П. П., Новые исследования распределения энергии в ультрафиолетовом излучении солнца, Природа, 26, № 6, 104—106, 1937.
66. Добронравов Н., проф., Сто килограммов радия, Вестник знания, № 9, 3—9, 1937.
67. Ерохин М. М., Прибор для регулирования температуры по заданной программе (программный регулятор), Точная индустрия, № 4, 2—6, № 5—6, 3—6, 1937.
68. Зайдель А. Н., Рентгеновские лучи и кристаллы, Наука и техника, 15, № 16 (614), 1—2, 1937.
69. Зайдель А. и Ларионов Я., О фотолюминесценции растворов солей редких земель, Доклады Академии наук СССР, 16, № 9, 449—451, 1937.
70. Институт физических проблем, Вестник знания, № 8, 64, 1937.
71. Иоффе А., акад., Атака на атомное ядро, Известия ЦИК, № 221 (6383) от 21 сентября 1937 г., стр. 4.
72. К. И. Биографические сведения о Декарте, Под знаменем марксизма, № 8, 110—120, 1937.
73. Каменецкий М. О., инж., Ганс Христиан Эрстед (1777—1937 гг.) Наука и техника, 15, № 18 (616), 13, 1937.
74. Колубовский М., Георг Симон Ом (1787—1854), (К 150-летию со дня рождения), Фронт науки и техники, № 8—9, 165—166, 1937.
75. Корец М., Электронный телескоп, Техника — молодежи, 5, № 9, 35—37, 1937.
76. Коссовский Б., Магнитный дефектоскоп, Техника — молодежи, 5, № 9, 49, 1937.
77. Кривобабко И. П., Новый метод заполнения высокоградусных термометров инертным газом, Точная индустрия, № 8, 12—15, 1937.
78. Кузнецов А. А., инж., Прибор для определения магнитной восприимчивости слабомагнитных материалов, Точная индустрия, № 9, 8—9, 1937.
79. Кузнецов А. А., инж., Компенсационный метод измерения магнитной восприимчивости слабомагнитных материалов с применением баллистической установки, Точная индустрия, № 9, 9—10, 1937.
80. Купрадзе В. Д., Распространение электромагнитных волн в не

однородной среде, Труды Тбилисского математического института, 1, 115—123, 1937.

81. Ландсберг Г. С., член-корреспондент Академии наук СССР, и Ухольин С. А., Частота колебания гидроксильной группы метилового алкоголя и ее зависимость от плотности, Доклады Академии наук СССР, 16, № 8, 399—401, 1937.

82. Левенталь Е. Б., О некоторых явлениях трения при вибрациях и качаниях, влияющих на показания приборов, Точная индустрия, № 4, 6—11, № 5—6, 17—19, 1937.

83. Левшин В. Л. и Ржевкин С. Н., К вопросу о механике свечения жидкостей при воздействии ультразвука, Доклады Академии наук СССР, 16, № 8, 407—412, 1937.

84. Луиджи Гальвани, Наука и техника, 15, № 16, (614), 12, 1937.

85. Майер Р. М., Мост Робинзона для точного измерения и регулирования частоты, Точная индустрия, № 3, 8—12, 1937.

86. Меерович Э. А., Стационарное магнитное поле в однородной среде и в присутствии железа, Электричество, 58, № 15, 10—14, № 16, 13—15, 1937.

87. Мецхваришвили Я. Г., Об одной задаче геометрической оптики, Труды Тбилисского математического института, 1, 73—82, 1937.

88. Митин М., Рене Декарт и его „Рассуждение о методе“, Под знаменем марксизма, № 8, 1—12, 1937.

89. Михеев М. А., Зависимость теплообмена от направления теплового потока, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 3, 335—344, 1937.

90. Моисеев Н., Об устойчивости и противоустойчивости обобщенного третьего типа, Доклады Академии наук СССР, 16, № 6, 299—302, 1937.

91. Мухелишвили Н. И., О численном решении плоской задачи теории упругости, Труды Тбилисского математического института, 1, 83—88, 1937.

92. Неуймин Г. Г., О применении твердых индикаторов для непосредственного обнаружения продуктов фотодиссоциации, Доклады Академии наук СССР, 16, № 9, 453—455, 1937.

93. Погорельский Н., проф., О недостатках теоретического обучения во вузах, Фронт науки и техники, № 8—9, 113—117, 1937.

94. Поляк Г. Л., Методика расчета лучеиспускания в пучках, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 3, 345—352, 1937.

95. Пяртман К. И., Электростатические заряды в трубопроводах, Электричество, 58, № 17—18, 16—19, 1937.

96. Русаков В. И., Энергия ядерных реакций и строение ядра, Природа, 26, № 6, 98—102, 1937.

97. Рухадзе А. К., Кручение и изгиб поперечной силой упругого бруса, составленного из двух различных материалов, ограниченных эллипсоидами, Труды Тбилисского математического института, 1, 125—139, 1937.

98. Семенченко В. К. и Покровский Н. Л., Поверхностное натяжение расплавленных металлов и сплавов, Успехи химии, 6, № 6, 777—821, 1937.

99. Сиджвик Н. В., Дипольный момент и структура молекул, Успехи химии, 6, № 6, 854—864, 1937.

100. Ситковский Е., Декарт и французский материализм, Под знаменем марксизма, № 8, 13—39, 1937.

101. Ступников Н. и Павлова В., Счетчик света, Наука и жизнь, № 8—9, 44—49, 1937.

102. Сузант А. Е., Вынужденные электрические колебания провода конечной длины и конечного диаметра, Радиотехника, № 3, 2—23, 1937.

103. Туницкий Н., Изотопный состав элементов, Успехи химии, 6, № 6, 822—829, 1937.

104. Туницкий Н., Радиоактивность калия и рубидия, Успехи химии, 6, 830—832, 1937.

105. Ухольин С. А., Зависимость комбинационного спектра воды от

плотности и давления, Доклады Академии наук СССР, 16, № 8, 403—406, 1937.

106. Фридман В. Г., проф., Борьба за закон сохранения энергии, Наука и жизнь, № 8—9, 20—24, 1937.

107. Фридман В. Г., проф., Новый возможный эффект, связанный с отклонением световых лучей в поле тяготения, Природа, 26, № 7, 94, 1937.

108. Фридман В. Г., проф., Об излучении альфа-частиц при искусственном радиоактивном распаде легких элементов, Природа, 26, № 7, 94—95, 1937.

109. Фридман В. Г., Открытие новых частиц в составе космических лучей, Природа, 26, № 7, 95, 1937.

110. Хвостиков И. А., Атмосферный озон, Наука и техника, 15, № 16 (614), 9—11, 1937.

111. Цейтлин, З., К трехсотлетию „Геометрии“ Декарта, Наука и жизнь, № 8—9, 83—85, 1937.

112. Цейтлин З., Майкл Фарадей (Краткий биографический очерк), Наука и жизнь, 8—9, 5—12, 1937.

113. Чибисов К. В., проф., Метод гиперсенсбилизации фотографических эмульсий, Кинофотохимпромышленность, 3, № 9, 26—34, 1937.

114. Шулейкин В. В., член-корреспондент Академии наук СССР, К теории муссонов, II, Вертикальное распределение скоростей, Доклады Академии наук СССР, 16, № 6, 313—317, 1937.

115. Эйгенсон Л. С., Методика сравнительной оценки конвективных поверхностей нагрева, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 3, 353—362, 1937.

С. А. Шорыгин

Редактор Э. В. Шпольский.

Техн. редактор В. Н. Диков.

ОНТИ № 172. Индекс Т-60. Тираж 3560 + 50 отд. отт. Сдано в набор 2/XII-37 г. Подп. в печ. 11/I-38 г. Формат бумаги 60 × 94. Уч.-авт. лист. 13. Бумажи. лист. 4¹/₂. Печати. знак. в бумажи. листе 101000. Заказ № 1995. Уполном. Главл. № Б-35327. Выход в свет январь 1938 г.

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