АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 6 МАРТА по 15 АПРЕЛЯ 1937 г. *

а) Книги и брошюры

1. Алексеев С. С., Элементарный курс цветоведения (для художественных школ), С приложением сборника практических упражнений, 239 стр., 114 рис., 3 табл. в красках, 1 номограмма, 23 цветных вкладки, 1 трафарет, ОГИЗ, Гос. изд-во изобразительных искусств, 1937, ц. 10 руб., переплет 2 руб., тираж 5000.

Задача автора состояла в том, чтобы описать все факты и законы цветоведения, которые необходимо знать художнику, и показать на конкретных примерах их приложение в художественной практике. Содержание первой части книги (по главам): I — Основные свойства цветов (11—48), II — Цвет тел и изменение цветов от освещения (49—68), III — Глаз (69—79), IV — Смешение цветов (81—120), V — Контраст цветов (121—141), VI — Пространственные свойства цветов (143—164), VII — Сочетание цветов (165—180).

2. Бойс Ч., Мыльные пузыри, 128 стр., 72 рис. Естественно-научная серия. Издательство детской литературы ЦК ВЛКСМ, М. — Л, 1936, ц. 2 р. 25 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 25 000.

3. Гольдшмидт В. М., Кристаллохимия. Перевод И. Д. Борнеман-Старынкевич, 63 стр., 3 черт., ОНТИ, Химтеорет, Л. 1937, ц. 1 р. 30 к., тираж 3000.

Сжатый, но полный очерк развития и современного состояния кристаллохимии, написанный одним из ее создателей. Брошюра представляет собой перевод статьи из пятого тома „Handwörterbuch der Naturwissenschaften".

4. Гюнтер Г., Энергетика будущего, Перевод с немецкого и редакция проф. Я. Н. Шпильрейна, Предисловие Г. М. Кржижановского, 3-е изд., исправл. и дополн., 110 стр., ОНТИ, Главная редакция научно-популярной и юношеской литературы, 1936, ц. 1 руб., переплет 50 к., тираж 50 000.

Автор дает понятие о ряде оригинальных проектов использования природных источников энергии (прибой, приливы и отливы, разности температур глубинных и поверхностных слоев тропических морей, внутреннее тепло Земли и др.). В дополнительных главах М. И. Каган дает сведения о мировых запасах энергии, включая СССР, а И. Д. Бомштейн затрагивает вопрос об использовании ветра в больших агрегатах.

---

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

*5. Дирак П. А. М., Основы квантовой механики, Перевод с английского, под редакцией М. П. Бронштейна. Второе издание, 320 стр., ОНТИ. Главная редакция технико-теоретической литературы, Л. — М. 1937, ц. 7 р. 25 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 4000.

Второе, совершенно переработанное издание известной книги. Содержание (по главам): I — Принцип суперпозиции (9—27), II — Состояния и наблюдаемые (28—57), III — Теория представлений в случае дискретных собственных значений (58—79), IV — Теория представлений в случае непрерывного ряда собственных значений (80—96), V — Квантовые условия (97—123), VI — Уравнения движения (124—153), VII — Движение в центральном силовом поле (154—178), VIII — Теория возмущений (179—198), IX — Задачи о столкновениях (199—223), X — Системы, состоящие из одинаковых частиц (224—245), XI — Теория излучения (246—267), XII — Релятивистская теория электрона (268—290), XIII — Теория поля (291—316). Книга предназначена для научных работников.

6. Калинин В. И., Дециметровые волны, 142 стр., 97 рис., Гос. изд-во по вопросам радио, М. 1937, ц. 1 р. 50 к., тираж 10 000.

Особое внимание автор уделяет физике дециметровых волн в простейшем ее изложении. В книге описываются общие свойства этих волн, способы их получения, передача и прием дециметровых волн, а также применения этих волн.

7. Кастерин Н. П., Обобщение основных уравнений аэродинамики и электродинамики, Доклад на особом совещании при Академии наук СССР 9 декабря 1936 г., 16 стр. (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук, М. 1937, ц. 75 коп., тираж 1000.

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.

*8. Лебедев В., Электричество, магнетизм и электротехника в их историческом развитии, До-фарадеевский период, 176 стр. с рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М. — Л. 1937, ц. 4 р. 50 к., переплет 1 руб., тираж 8000.

Книга представляет собой историческое дополнение к учебникам по электричеству и электротехнике. В ней приводится много выдержек из оригинальных сочинений великих электриков, а также „Летопись открытий, изобретений и событий по электричеству, магнетизму и электротехнике" (с 590 г. до н. э. до 1831 г.).

9. Лутовинов В. И., Курс оптотехники, Часть I, 172 стр., 134 черт. (Военная электротехническая академия РККА им. т. Буденного), Издание академии, Л. 1936, ц. 10 руб., переплет 1 р. 25 к., тираж 1000.

Содержание (по главам): I — Введение (3—20), II — Оптика Гаусса (22—38), III — Изучение оптической системы в параксиальной области (39—46), IV — Сложение оптических систем (46—51), V — Примеры применения формул сложения оптических систем (51—60), VI — Оптика Гаусса телескопических систем (61—63), VII — Ограничение пучков в оптических приборах (64—71), VIII — Яркость и изменения яркости элементарного пучка (71—89), IX — Освещенность изображения (90—99), X — Сферическая аберрация (99—119),

XI — Сферическая аберрация несферических зеркал (119—127), XII — Аберрации наклонных пучков (127—146), XIII — Волновая теория образования изображения (146—154), XIV — Хроматическая аберрация (154—163), Добавление (164—168).

10. Петров Г. И., Об устойчивости вихревых слоев, 24 стр., 11 рис. (Труды Центрального аэрогидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 304), Издание института, М. 1937, ц. 1 руб., тираж 1500.

В работе рассматривается устойчивость вихревых слоев бесконечно тонких и конечной толщины, в идеальной однородной жидкости. Основное внимание уделено определению расстояния между дискретными вихрями, которые образуются при распадении неустойчивых вихревых слоев. Результаты Рэлея относительно устойчивости прямолинейных слоев дополняются подробным исследованием случая двух параллельных вихревых слоев.

11. Смайс Ч. Ф., Диэлектрическая постоянная и структура молекул, Перевод с английского В. Г. Васильева под редакцией проф. Я. К. Сыркина, Дополнено и переработано проф. Я. К. Сыркиным и В. Г. Васильевым, 304 стр., 59 черт., ОНТИ, Главная редакция химической литературы, М. 1937, ц. 6 р. 50 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 2000.

Книга представляет собой монографию по диэлектрическим постоянным растворов и по дипольным моментам. Содержание ее (по главам): I — Теория диэлектрической постоянной (11—32), II — Явления, связанные с диэлектрической постоянной и дипольным моментом (33—42), III — Измерение диэлектрической постоянной (43—82), IV — Связь дипольного момента со строением молекулы (83—106), V — Дипольные моменты молекул и радикалов (107—130), VI — Дипольный момент и строение молекул циклических соединений (131—158), VII — Дипольные моменты и электронные теории валентности (159—170), VIII — Электронная и атомная поляризация (171—199), IX — Молекулярная ассоциация (200—250). В книге помещена таблица свыше 1100 дипольных моментов соединений, измеренных до 1936 г.

*12. Соколов А. П., проф., Физический практикум, Руководство к практическим работам по физике, Издание третье, снова дополненное и переработанное В. Г. Корицким, Е. С. Четвериковой, Е. С. Щепотьевой, 465 стр., 256 рис., ОНТИ, Главная редакция общетехнической и технико-теоретической литературы, М. — Л. 1936, ц. 7 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 12 000.

Книга охватывает все отделы физики по программам физико-математических факультетов университетов. Она может служить пособием для студентов вузов и втузов по проведению практических занятий по физике. Во введении описываются способы физических измерений, вычислительные приборы и основные измерительные приборы. В тексте даются описания 74 задач, а в конце книги помещено 46 таблиц физических величин и 12 таблиц для вычисления. Для каждой задачи дается описание приборов, манипуляций и измерений, необходимых для ее решения, приводится формула, по которой следует произвести вычисление искомой величины и указывается литература по данному вопросу.

*13. Субботин М. Ф., Курс небесной механики, т. 2, 404 стр., 15 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л. — М. 1937, ц. 5 р. 75 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 2200.

Второй том трехтомной монографии по небесной механике. Первая часть второго тома посвящена общим свойствам движения материальных точек, притягивающих одна другую по закону Ньютона. Во второй части рассматриваются способы нахождения возмущенных координат, основанные на употреблении численного интегрирования диференциальных уравнений. Третья часть посвящена аналитическим методам изучения возмущенного движения, а четвертая часть — теории движения Луны.

*14. Тит Том, Научные развлечения, Перевод и обработка М. Гершензона, 368 стр. с гравюрами, Изд-во детской литературы ЦК ВЛКСМ, М. — Л. 1936, ц. 5 руб., переплет 1 р. 25 к., тираж 25 000.

В книгу включены наиболее интересные опыты, самоделки и развлечения из трех томов „Занимательной науки" Тома Тита и несколько опытов из „Физики без приборов и химии без лаборатории" Гастона Тиссандье.

*15. Уиттекер Е. Т., Аналитическая динамика, Перевод с английского И. Г. Малкина, 500 стр., 6 черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М. — Л. 1937, ц. 12 руб., переплет 1 р. 25 к., тираж 4000.

Содержание (по главам): I — Элементы кинематики (13—39), II — Уравнения движения (40—65), III — Методы интегрирования (66—85), IV — Разрешимые задачи динамики точки (86—132), V — Динамические характеристики твердого тела (133—146), VI — Разрешимые задачи динамики твердого тела (147—198), VII — Теория колебаний (199—240), VIII — Неголономные системы. Диссипативные системы (241—274), IX — Принципы наименьшего действия и наименьшей кривизны (275—292), X — Системы Гамильтона и их интегральные инварианты (293—318), XI — Теория преобразования в динамике (319—344), XII — Свойства интегралов динамических систем (345—370), XIII — Задача трех тел (371—391), XIV — Теоремы Брунса и Пуанкаре (392—423), XV — Общая теория траекторий (424—461), XVI — Интегрирование при помощи рядов (462—491).

16. Ферри Эрвин С., проф., Практическая гиродинамика, Перевод с английского Т. Н. Щипановой под редакцией проф. П. А. Молчанова, 236 стр., 169 рис., ОНТИ, Главная редакция авиационной литературы, Л.—М. 1936, ц. 2 р. 60 к., переплет 60 коп., тираж 1500.

Цель автора — дать возможность ознакомиться с гидродинамикой инженерам и студентам, имеющим обычную для инженера или физика математическую подготовку. Содержание книги (по разделам): I — Определения и принципы элементарной динамики (13—57), II — Движение тела, вращающегося под действием момента силы (58—108), III — Гироскопический маятник или маятниковый гироскоп (109—136), IV — Навигационные компасы (137—216), V — Гироскопическая стабилизация (217—235).

17. Физический словарь, Главный редактор проф. П. Н. Беликов, т. I, Аббе теория — Гюгоньо уравнение, 896 столбцов, 453 рис., ОНТИ, Главная редакция технических энциклопедий и словарей, М. 1936, без цены (подписное издание: 6 томов—80 руб.), тираж 14 000.

Словарь предназначен для научных сотрудников лабораторий и институтов, преподавателей, аспирантов вузов и втузов и работников смежных с физикой областей. Большинство статей словаря связано с различными техническими проблемами, однако они не касаются

специальных технических вопросов. В состав словаря входит незначительное количество переводных статей, взятых из книги „Physikalisches Handwörterbuch", изданной под редакцией А. Берлинера и К. Шееля.

*18. Филиппов А. Н., Спектральный анализ и его применения, 472 стр., 153 рис., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л. — М. 1937, ц. 8 р. 75 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 3000.

Книга содержит изложение теории и практики химического спектрального анализа. В ней подробно рассматриваются приложения спектрального анализа в различных отраслях науки и техники. Содержание книги (по главам): I — Основы теории спектров (8—100), II — Методы получения и исследования спектров. Необходимая аппаратура (101—248), III — Качественный спектральный анализ (249—278), IV — Количественный спектральный анализ (279—327), V — Главнейшие применения спектрального анализа (328—362), Литература (363—384), Приложения (385—461).

19. Франк Ф. и Мизес Р., Диференциальные и интегральные уравнения математической физики, Часть вторая, Перевод с немецкого под общей редакцией Л. Э. Гуревича, 1000 стр., 115 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л. — М. 1937, ц. 27 руб., переплет 2 руб., тираж 4000.

Книга содержит подробное и охватывающее все области изложения методов решения конкретных задач классической математической физики. Содержание (по главам): I — Геометрическая оптика (9—43), II — Диференциальные уравнения механических систем (44—109), III — Устойчивость и малые колебания (110—137), IV — Уравнения движения твердых тел (138—169), V — Методы теории возмущений (170—193), VI — Задачи небесной и атомной механики (194—223), VII — Математические основы теории упругости (224—251), VIII—Задачи на упругое равновесие (252—294), IX — Динамические задачи теории упругости (295—345), X — Идеальные жидкости (346—438), XI — Движение жидкостей с трением (439—467), XII — Некоторые вопросы распространения колебаний (468—617), XIII — Свободные теплопроводность и диффузия (618—670), XIV — Вынужденные теплопроводность и диффузия (671—699), XV — Электростатика (700—746), XVI — Стационарные электрические токи (747—769), XVII—Магнитооптика (770—788), XVIII — Квазистационарные токи и волны (789—807), XIX — Общие теоремы и методы интегрирования (808—848), XX — Теория диффракции (849—902), XXI — Сопротивление для переменных токов и скин-эффект (903—924), XXII — Волны вдоль проводов (925—936), XXIII — Беспроволочная телеграфия (937—986).

*20. Храмченко В. И. и Загорядских С. И., Примеры и задачи по электричеству и магнетизму под редакцией проф. С. И. Покровского, 188 стр. с черт. [Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленина)], ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л. — М. 1937, ц. 2 руб., переплет 75 коп., тираж 3000

21. Шаховская Н. и Шик М., Загадка магнита, Повесть о жизни и трудах Майкла Фарадея, бывшего маленьким переплетчиком и ставшего великим ученым, с приложением его шести занимательных бесед для юношества под заглавием „История свечи", 336 стр., с рис., Серия „Жизнь замечательных людей", Изд-во детской литературы ЦК ВЛКСМ, М. — Л. 1937, ц. 4 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 25 000.

Подробная биографическая повесть о знаменитом английском физике, предназначенная для детей старшего возраста. Книга содержит богатый фактический материал, ценность которого снижается рядом ошибочных утверждений авторов. В приложении опубликован старый, не сверенный с подлинником перевод „Истории свечи" Фарадея.

22. Шульгин В. М., проф., Энергия солнца, Издание второе, дополненное, 188 стр., 125 рис., 1 таблица спектров в красках, ОГИЗ, Гос. учебно-педагогическое изд-во, М. 1937, ц. 1 р. 15 к., тираж 5000.

Содержание книги (по главам): I — Основные сведения по физике солнца (7—19), II — Приборы для измерения лучистой энергии (20—33), III — Величина солнечной радиации (34—53), IV — Состав солнечной радиации (54—65), V — Использование солнечной радиации растениями (66—79), VI — Желтый уголь (80—93), VII — Волновая природа света (94—112), VIII—Квантовая теория излучения (113—137), IX — Искусственное солнце (138—184), Список литературы (26 названий). Второе издание, дополненное тремя последними главами.

б) Труды институтов, конференций, съездов и экспедиций

23. Аэрозоли, Материалы Конференции фарадеевского общества, г. Лидс (Англия), Апрель 1936, Часть I, Перевод с английского под редакцией Л. В. Радушкевича, 140 стр. с рис. (Академия РККА, имени К. Е. Ворошилова), Издание академии, М. 1937, ц. 4 руб., тираж 1500.

Содержание: Р. Уайтлоу-Грэй, Дисперсные системы в газах (7—14), К. Е. Штрумпф и Г. Яндер, Свойства аэроколлоидных систем как функции методов их получения (15—23), Р. Уайтлоу-Грэй, В. Кэвуд и Г. С. Паттерсон, Определение числа частиц в дымах методом осаждения (24—29), В. Кэвуд и Р. Уайтлоу-Грэй, Влияние давления на коагуляцию дымов окиси железа (30—41), В. Кэвуд, Движение пылевых и дымовых частиц в поле градиента температуры (42—48), Г. Уотсон, Пространство, лишенное пыли, вокруг нагретых тел (49—64), Г. Паттерсон и В. Кэвуд, Изучение распределения частиц по размерам в дымах (65—70), Р. С. Брадлэй, О кохезионных силах при взаимодействии дымовых частиц (71—74), Г Грин, Частота размеров частиц в минеральных пылях (75—87), О. Брандт и Е. Гидеманн, Агрегация взвешенных частиц в газах при действии звуковых и ультразвуковых волн (88—101), Е. Н. Андраде, Коагуляция дыма под действием ультразвуковых колебаний (102—108), Р. Паркер, Экспериментальное исследование процесса коагуляции под действием ультразвуковых колебаний (109—122), А. С. Гилл, Измерение густоты окраски дымовых пятен на фильтровальной бумаге (123—130), Н. Фукс, И. Петрянов и Б. Ротцейг, О скорости заряда капелек ионным током (131—140).

24. Научно-технический сборник 1, Московский электротехнический институт связи, Отв. редактор В. А. Орлов, 134 стр., с черт. и 1 вклейкой, Связьтехиздат, М. 1937, ц. 5 руб., тираж 1000.

Среди статей: А. Н. Казанцев и Н. М. Санкин, Исследование модуляции на экранирующей сетке (5—15), Проф. А. А. Витт, К теории скрипичной струны (31—57), С. Н. Кокурин, Применение релаксационных колебаний к задачам многократной связи (58—63), Доцент Г. А. Левин, К теории идеального детектора (70—75), Проф. И. Р. Клячко, О химических реакциях в поверхностном слое (76—86).

25. Расчет кристаллизации солей при охлаждении растворов в четверных системах, 86 стр., 47 черт. (Академия наук СССР), Труды соляной лаборатории, Выпуск XIII (Всесоюзный институт галургии НИС НКТП и Цент. сол. лаб. НКПП), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л. 1937, ц. 2 р. 50 к., тираж 1000.

Содержание: В. Е. Грушвицкий, О расчете садки солей в четверных системах при охлаждении растворов (5—19), Д. И. Сапиштейн, Методы графического расчета кристаллизации солей при охлаждении раствора и при реакциях высаливания в системах взаимной пары $AC + BD \rightleftarrows AB + CD$ (20—54), В. М. Филиппео, Методы графического расчета и количества твердых и жидких фаз, образующихся при охлаждении четверных систем типа $AM + BN + H_2O$ (55—85).

26. Сборник работ по измерительной технике, Под общей редакцией М. Г. Манова, 147 стр. с рис. и 5 вклейками (Украинский научно-исследовательский институт метрологии — К конференции молодых ученых Украины), ОНТИ, Гос. научно-техническое изд-во Украины, Харьков 1936, ц. 3 руб., тираж 2000.

Содержание: В. И. Заяц и В. Н. Борцов, Сравнительное исследование точности методов измерения резьбовых калибров (5—23), Р. В. Дыбский, Экспериментальное определение систематической погрешности интерференц-компаратора Кестерса (24—56), М. С. Лизогуб, Вопросы измерения реактивной мощности и учета реактивной энергии (57—67), Л. Д. Брызжев, Новый метод абсолютного измерения частоты электромагнитных колебаний (68—75), Л. Д. Брызжев, Получение переменного тока с помощью сигналов времени (76—89), Л. Д. Брызжев, Новый метод синхронизации скорости вращения мотора постоянного тока с заданной частотой (90—97), В. М. Лукаш, Фотометрический метод измерения сил токов высокой частоты (98—107), М. Бондарева и М. Ф. Евтеева, Сенситометрическое исследование тиоцианиновых красителей, как хроматических сенсибилизаторов (107—130), П. И. Зубар и Г. Д. Еременко, Спектрофотометрический метод количественного анализа газов (141—146).

27. Теоретический сборник ЦАГИ, IV, 54 стр. с черт. (Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 301), Издание института, М. 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 750.

Содержание: П. А. Вальтер, Теория годографа идеальной гидродинамической решетки (3—6), П. А. Вальтер, Подъемная сила на крыле Жуковского, вычисленная с учетом сжимаемости воздуха (7—13), П. А. Вальтер, О влиянии сжимаемости воздуха на момент подъемной силы (14—15), Л. Н. Сретенский, О волновом сопротивлении корабля при неустановившемся движении (16—19), Л. Н. Сретенский, О волновом сопротивлении судна, движущегося в канале (20—21), Ф. Франкль, К теории винта с бесконечным числом лопастей, при больших скоростях (22—35), В. В. Голубев, К теории влияния земли на подъемную силу крыла (36—38), А. Н. Волохов, Опытное определение моментов инерции (39—44), А. А. Космодемьянский, К задаче об определении точек срыва для кругового цилиндра (45—47), Е. М. Минский, Влияние турбулентности набегающего потока на подъемную силу крыла (48—53).

28. Труды конференции по теории волнового сопротивления, 152 стр. с черт. (Главное управление авиационной промышленности НКТП СССР), Издание Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, М. 1937, ц. 5 руб., тираж 1000.

Содержание: Н. А. Соколов, Предисловие (3), Краткий обзор работ конференции по волновому сопротивлению (4—5), Резолюция (6), Л. И. Седов, Плоская задача о глиссировании по поверхности тяжелой жидкости (7—30), М. В. Келдыш и М. А. Лаврентьев, О движении крыла под поверхностью тяжелой жидкости (31—64), Н. Е. Кочин, О волновом сопротивлении и подъемной силе погруженных в жидкость тел (65—134), Г. Е. Павленко Доклад по волновому сопротивлению (135—136), И. П. Гинзбург Теория корабельных волн и волнового сопротивления (137), Л. Н Сретенский, Волновое сопротивление судов при движении в каналах (138—139), М В. Келдыш, К задаче об отражении волн на поверхности тяжелой жидкости (140—142), М. В. Келдыш и Л. И. Седов, Теория волнового сопротивления в канале конечной глубины (143—152).

29. Труды Эльбрусской экспедиции Академии наук СССР и ВИЭМ 1934 и 1935 гг. (Elbrus Expedition of the Academy of Science and of the Institute of Experimental Medecine of USSR, 1934 and 1935) 516 стр., 184 рис., 14 вклеек (Академия наук СССР, Физический институт им. П. Н. Лебедева), Труды комиссии по изучению стратосферы при Академии наук СССР, т. II, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л. 1936 ц. 18 руб., переплет 2 руб., тираж 1200.

Среди статей: Акад. С. И. Вавилов и акад. А. Ф. Иоффе Предисловие (5—8), А. А. Яковлев, Введение (9—29), Н. Добротин, И. Франк и П. Черенков, Наблюдение космических лучей с камерой Вильсона (33—36), В. Антонов-Романовский, Н. Григоров, Н. Добротин и И. Франк, Работа с камерой Вильсона в 1935 г. (37—48), М. Константинова-Шлезингер, Флюоресцентный метод определения содержания озона в воздухе (49—60), С. Родионов, Е. Павлова и Н. Ступников, Измерение коротковолнового конца солнечного спектра методом счетчика света (61—89), М. Шейн, М Кац и И. Класс, Изучение новых ультрафиолетовых лучей Солнца (91—108), В. В. Балаков, В. Г. Вафиади и С. С. Кривич, Измерение концентрации атмосферного озона методом поглощения ультрафиолетовых лучей (109—116), Н. Добротин, И. Франк и П. Черенков, Наблюдения свечения ночного неба методом гашения (117—127), А. А. Лебедев и И. А. Хвостиков, Вариации интенсивности зеленой линии свечения ночного неба (129—133), I. Khvostikov and A. Lebedev, Intensity Variation of the Auroral Green Line in the Night Sky (135—139), К. Б. Паншин, И. А. Хвостиков и В. И. Черняев, Распределение энергии в спектре свечения ночного неба в разные часы ночи (141—148), К. Б. Паншин и И. А. Хвостиков, Поляризация света ночного неба (149—152), В. Г. Вафиади, С. С. Кривич и Г. В. Покровский, Попытка обнаружения солнечной радиации в крайней инфракрасной области спектра (153—162), А. А. Лебедев и И. А. Хвостиков, Визуальное фотометрирование сумерек (163—165), П. Я. Бокин, Е. М. Брумберг, А. А. Лебедев и В. И. Черняев, Определение прозрачности облаков для различных частей спектра (167—186), И. А. Хвостиков, Некоторые высокогорные оптические наблюдения (187—190), К. Б. Паншин, И. А. Хвостиков и В. И. Черняев, Некоторые свойства рассеянного света дневного неба (191—197),

С. Баранов и Т. Покровская, Работа метеорологической группы ЭКНЭ 1935 г. (199—209), Е. Меркулова, Результаты измерений некоторых атмосферно-электрических элементов на Эльбрусе (211—221), Н. А. Ремизов, Электрическое состояние воздуха в высокогорных условиях Эльбруса (223—237), К. М. Рябов и Ф. А. Пронин, Результаты измерений напряженности поля радиовещательных станций на Эльбрусе и Сванском котловане Кавказа (241—252), А. Щетинин и Н. Каминский, Распространение у. к. в. в горах (253—283), И. Д. Прасолов, Изучение атмосферных разрядов в районе Эльбруса (285—295), Л. Б. Прохорова, Сравнение распределения энергии в ультрафиолетовом конце спектра Солнца на разных высотах фотографическим способом (463—468).

30. Труды Юбилейного менделеевского съезда, II, 4 + IV + 472 стр., 46 фиг., 10 вклеек (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук, М.—Л. 1937, ц. 17 руб., переплет 2 руб., тираж 2200.

Доклады, опубликованные на русском языке: С. И. Вавилов, Физика в научном творчестве Д. И. Менделеева (3—11), С. А. Щукарев, Современное состояние периодического закона Д. И. Менделеева (23—35), В. Ноддак, К вопросу о дальнейшем развитии периодической системы (61—67), Г. Марк, Значение дифракции электронов для научных и технических проблем (79—86), В. Пальмер, О коррозии металлов (187—184), И. Н. Странский, Новые данные о процессах роста кристаллов и об образовании зародышей кристаллов (197—208), Джемс Мак Бэйн, Кинетика электрохимических реакций как неотъемлемая часть электрохимии растворов (213—215), М. Центнершвер, О механизме растворения чистых металлов и сплавов (241—266), В. Свентославский, О новой технике очистки и исследования степени чистоты жидкостей (267—281), И. Гейровский, Теория добавочного потенциала водорода и его каталитического понижения на капельном ртутном электроде (305—309), С. П. Вуколов, Д. И. Менделеев и бездымный порох (313—320), Лорд Резерфорд, Периодический закон и его интерпретация (341—353), С. А. Щукарев, О значении атомного веса для характеристики химических элементов (355—362), Ида Ноддак, Современные методы предсказывания химических элементов (379—386), Виктор Мориц Гольдшмидт, Геохимия и периодическая система химических элементов (397—404), А. И. Бродский, Современное состояние теории электролитов (405—423), М. Тиммерманс, О внутреннем строении неидеальных растворов; расслоение и образование комплексов (453—458).

в) Физические журналы

31. Acta Physicochimica URSS, Editor E. Schpolsky, Vol. VI, No 3, 1937, Pages 307—479 with fig. and plates, The State Scientific and Technical Press — ONTI, Moscow, Price 1 dollar.

Contents: V. Kondratjew and M. Ziskin, The Radial OH in Hydrogen Flames at Low Pressures (307—319), Z. Berestneva and V. Kargin, Applications of Aluminium Amalgam Electrode to the Determination of the Activity of Aluminium Ions in Aqueous Solutions (320—326), M. Vuks, Über die Strenstrahlung der Mischkristalle (327—338), J. Frenkel, On the Relation between Electrical Conductivity and Viscosity of Fused Salts (339—346), E. Erjemin, S. Wassiljew and M. Kobosev, Untersuchung der Reaktion des Stickstoffoxidation in der Hochfrequenzglimmentladung, I. Mitteilung (347—370), R. Burstein, Adsorption von Alkali an Kohle (371—374), A. Bork und M. Darykina, Katalysatoren vergiftung

vom Standpunkt der Spezefität aktiver Zentren, Mitteilung V, Über die relativen Verweilzeiten der Wasser — und der Athylalkohol-Moleküle auf Kupfer (375—399), M. Wolarowitsch and R. Fridman, A Study of the Viscosity of the System $K_2B_4O_7 - B_2O_3$ in the Fused State (393—400), S. Roginsky und A. Schechter, Chemische Reaktionen in elektrischen Entladungen, III, Untersuchung der heterogenen Rekombination von Atomen (401—418), P. Sadownikow, Critical Conditions of the Reaction of Oxidation of Ethane (419—440), M. Sluckajy, J. Scherschewer und A. Brodsky, Die Austauschreaktionen von Wasserstoff mit Deuterium, III, Der Austausch in den Aminogruppen (441—446), O. Essin, L. Antropov, und A. Lewin, Veränderung der Elektrodenpolarisation mit der Zeit, I Überpolarisation bei der Cu-Abscheidung an der Kupferkatode (447—454), G. Michnewitsch, J. Browko und A. Babadshan, Oberflächenerscheinungen bei der Kristallisation unterkühlter Flüssigkeiten in dünnen Schichten (455—472), N. Breshneva, S. Roginsky and A. Schilinsky, On the Velocity of Intersolvate Exchanges on the Basis of Experimental Work with Radioactive Halogens (473—479).

32. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, т. VII, вып. 4 (15 февраля), стр. 331—444 с рис. (Управление высшей школы Наркомпроса РСФСР, Научно-исследовательский сектор Наркомтяжпрома), ОНТИ, Л. — М. 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 2650.

Содержание: Заслуженный приговор изменникам родины (333—334), М. Руэман и А. Федоритенко, Физические основы разделения гелия и азота (335—342), Ф. Ф. Витман и Н. Н. Давиденков, Механический анализ ударной хрупкости, II (343—361), А. И. Китайгородский, Индицирование рентгенограмм вращения кристаллов триклинной и моноклинной систем (362—370), А. С. Мильнер и А. П. Ключарев, Влияние отжига в магнитном поле на изменение магнитных свойств кремнистых сталей (371—376), А. В. Куртенев и А. Ф. Чудновский, Метод определения изменений коэфициента температуропроводности дисперсных тел (377—379), В. Г. Власов, О возможной производительности индукционного нагрева стали (380—392), Б. Т. Коломиец, Изготовление селеновых вентильных фотоэлементов (393—404), Ю. А. Кацман, Лампа-электрометр (405—406). Б. Е. Семейкин и А. Т. Чекирда, Об устойчивости световых показателей образцовых ламп (407—410), И. И. Никитин, Осциллограф с электрической компенсацией (411—417), В. Южанов, Метод получения пространственных изображений на экране (418—419), Г. И. Покровский, О расчете коэфициента взвешивания в грунтах при помощи льдонасыщенности (420—423), Г. И. Покровский и А. И. Арефьев, Об истечении сыпучих тел (424—427), Г. И. Покровский и М. С. Федоров, О распределении напряжений в грунте и на поверхности стенок колодцев плотины системы инж. Сенкова (428—430), Хроника (431—435), Библиография (436—444).

33. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия физическая (Bulletin de l'Académie des Sciences de l'URSS, Classe des Sciences Mathematiques et Naturelles, Serie Physique), Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1936, № 5, стр. 621—692 с черт., Изд-во Академии наук СССР, М. 1936, ц. 5 руб., тираж 1675.

Содержание: Н. Н. Андреев, О скольжении звука вдоль поглощающих границ (625—632), М. А. Леонтович, Некоторые вопросы теории поглощения звука в многоатомных газах (633—642), И. Жолио Кюри, О четвертом радиоактивном семействе (645—

649), Д. В. Скобельцын, Аномальные явления при рассеянии быстрых β-частиц (651—661), А. И. Алиханьян, Образование пар γ-лучами и внутренняя конверсия γ-лучей (663—672), Б. С. Джелепов, О влиянии заряда ядра на форму его β-спектра (673—679), И. Е. Тамм, К теории β-распада и ядерных сил (681—685), А И. Лейпунский, Поглощение медленных нейтронов при низких температурах (687—691).

34. Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion, Herausgegeben vom Volkskommisariat für Schwerindustrie der UdSSR, Redaktion: A. Leipunsky und L. Rosenkewitsch, Band 11, Heft 1, 1937, 128 S. mit Abb., Staatsverlag für Theorie und Technik-ONTI, Moskau (без цены) тираж 1700.

Inhalt: V. Vock, Kritisches zur Neutrinotheorie des Lichtes (1—8), C. Möller, Einige Bemerkungen zur Fermischer Theorie des Positronenzerfalls (9—17), L. Landau und G. Ramer, Über Schallabsorption in festen Körpern (18—25), L. Landau, Zur Theorie der Phasenumwandlungen, 1 (26—47), Georg Rumer, Proton-Neutron Umwandlung unter Einwirkung von Gamma-Strahlung (48—54), O. Trapeznikowa und G. Miljutin, Die spezifische Wärme von wasserfreiem $MnCl_2$ (55—59), I. M. Gusak, Enthalpy Diagram of Nitrogen from 60 to 200 atmosperes (60—68), S. J. Brande und A. A. Slutzkin, Zur Frage der Leistungsmessung an Magnetron-Generatoren für Dezimeterwellen (69—77), T. Goloborodko and L. Rosenkewitsch, Angular Distribution of Photo-neutrons from Beryllium (78—82), B. W. Bogdanowich, On the Theory of Fine Structure in the X-ray Absorption Spectra of Molecular Gases (83—94), N. Kapzov, Die Koronaentladung im Lichte der modernen Gasentladungstheorie (95—117), A. Dobroljubski, Einige Daten zur Frage des Verhältnisses von sekundärer Elektronenemission und Photoempfindlichkeit (118—121), W. P. Jouse, Zur Frage über die Eigenschaften des Sperrschicht in den Ventilphotozellen (122—127), Referate und Rezensionen (128).

35. Technical Physics of the USSR, Editor Joffe A., Vol. IV, No 1, 88 pages with fig., State Technical-Theoretical Press, Leningrad 1937, без цены, тираж 875.

Contents: N. Lebedev, The Functions Associated with a Ring of Oval Cross-Section (3—24), E. Loupukhin, Der Einflus der Dehnung auf die elektrische Leitfähigkeit der Metalle (25—35), A. Fedoritenko and M. Ruhemann, Equilibrium Diagrams of Helium Nitrogen Mixtures (36—43), B. Klarfeld, Measurement of the Power Dissipated at the Walls on the Positive Column (44—67), I. Kesaev, The Influence of Cadmium Vapour on the Sparking Discharge Potential in Argon (68—72), G. Kroujiline, The Determination of the Surface Temperature of a Thermal Insulator in a very Rapid Stream of Incompressible Fluid (73—77), N. Vlassov, Sur les anto-oscillations des moteurs synchrones (78—82), L. Mjasnikov, Infrasonic Measurement. An Infrasonic Radiat r (83—87), S. Skrebkov, The Inportance of the Moment of Initiation of Sound in Musicat Insturments (88).

г) Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям

36. Архангельский П. А., Роберт Бунзен (R. Bunsen), (1811—1899), Природа, **26**, № 1, 107—109, 1937.

37. Бажулин П., Зависимость поглощения ультрафиолетовых волн в бензоле и четыреххлористом углероде от температуры, Доклады Академии наук СССР, 14, № 5, 273—274, 1937.

38. Белов К. П. и Гельфенбейн А. А., Магнито-осциллографический метод контроля термической обработки стали, Заводская лаборатория, 6, № 1, 76—80, 1937.

39. Бонч-Бруевич М. А., проф., Некоторые замечания о параметрическом возбуждении колебаний, Радиотехника, № 1, 6—20, 1937.

40. Бурмистров Ф. Л., Металлультрамикроскоп ГОИ, Оптико-механическая промышленность, 7, № 2, 20—29, 1937.

41. Вавилов С., акад., Статья в разделе „Ученые за работой", Вестник знания, № 3, 63—64, 1937.

42. Вейнберг Б. П., проф., К семидесятипятилетию классических опытов Дюфура над переохлаждением воды, Природа, 26, № 1, 109—112, 1937.

43. Вейнгеров М. Л., По поводу малоинерционного радиометра, основанного на принципе газового термометра, Доклады Академии наук СССР, 14, № 7, 427—428, 1937.

44. Вернов С. Н., Измерение космических лучей в стратосфере на магнитной широте 35°, Доклады Академии наук СССР, 14, № 5, 263—266, 1937.

45. Веселов М. Г., Нейтринная теория света и ее опровержение, Природа, 26, № 1, 79—82, 1937.

46. Волькенштейн Ф. Ф., Электронная проводимость диэлектриков в свете квантовой теории, Электричество, 58, № 4, 29—35, 1937.

47. Вязаницын В. П., Магнетизм Солнца, Природа, 26, № 1, 20—27, 1937.

48. Гааз А., Свет, Перевод с немецкого в обработке С. Клементьева (Окончание), Знание — сила, 12, № 3, 21—23, 1937.

49. Гаев И. С. и Гендлер Б. С., Пространственная диаграмма зависимости величины грануль от температуры и содержания углерода в сплавах $Fe - Fe_2C$, Заводская лаборатория, 6, № 1, 71—73, 1937.

50. Гамбург Д., — 194,4°, Техника — молодежи, 5, № 3, 7—11, 1937.

51. Добронравов Н., проф., Камера Вильсона, Вестник знания, № 2, 26—33, 1937.

*52. Елисеев А., П. Н. Лебедев (К 25-летию со дня смерти), Наука и жизнь, № 3, 56—59, 1937.

53. Зеликович Э., Солнце—источник жизни, Техника — молодежи, 5, № 3, 57—58, 1937.

54. Компанеец А., Поглощение звука кристаллами при высоких температурах, Доклады Академии наук СССР, 14, № 5, 267—270, 1937.

55. Корякин Б. М. (по Ш. Фабри), Видение через оптические приборы, Оптико-механическая промышленность, 7, № 2, 8—11, 1937.

56. Кракау К. А., Мухин Е. Я., Генрих М. С., Диаграмма плавкости тройной системы $Na_2SiO_3 - PbSiO_3 - SiO_2$. Доклады Академии наук СССР, 14, № 5, 281—285, 1937.

57. Линейкин П. С., К теории приливов в бассейнах и каналах, Журнал геофизики, 7, № 1 (25), 5—47, 1937.

58. Ломакин Б. А., Термостатическая кювета для проявления спектрограмм, Оптико-механическая промышленность, 7, № 2, 23, 1937.

*59. М. А., „Охотники" за космическими лучами, Наука и жизнь, № 3, 68—70, 1937.

60. Мандельштам С. Л., О применении спектральных методов к анализу металлов, Заводская лаборатория, 6, № 1, 55—65, 1937.

61. Мороз Л. П., Интерференционные методы исследования фото-объективов, Оптико-механическая промышленность, 6, № 11, 17—18, № 12, 14—16, 1936; 7, № 1, 11—18, 1937.

62. Островский Е. П., Получение мощных звуковых колебаний при помощи магнитострикции, Доклады Академии наук СССР, 14, № 8, 491—494, 1937.

63. Перекалин М. А., Закон Вебера и электрическое поле в движущейся системе, Электричество, 58, № 4, 35—37, 1937.

64. Петров С., На больших высотах, Техника — молодежи, **5**, № 3, 12—16, 1937.

65. Скороход, В., проф., Музыка природы, Вестник знания, № 3, 59—62, 1937.

66. Слезкин Н. А., Вращательные колебания сферы, наполненной вязкой жидкостью, Доклады Академии наук СССР, **14**, № 6, 335—338 1937.

67. Смышляев Г. Я. и Махов Н., Стабильность жидких диэлектриков в электрическом поле, Электричество, **58**, № 1, 15—18, 1937.

68. Смышляев Г., Что такое тепло? Знание — сила, **12**, № 3, 23—25, 1937.

69. Соколовский В. В., Об одной задаче теории оболочек, Доклады Академии наук СССР, **14**, № 8, 483—486, 1937.

70. Стекольников И. С., доктор, Работы Академии наук и ВЭИ по изучению молнии в 1936 г., Электричество, **58**, № 2, 1—9, 1937.

71. Уколин С. А., Влияние температуры на комбинационный спектр в жидком и газообразном состоянии, Доклады Академии наук СССР, **14**, № 5, 271-272, 1937.

72. Фабрикант В., Бутаева Ф. и Цирг И., Абсолютная концентрация возбужденных атомов в ртутном разряде низкого давления, Доклады Академии наук СССР, **14**, № 7, 423-426, 1937.

73. Фаерман Г. П., Поляризационный светофильтр, Природа, **26**, № 1, 27—34, 1937.

*74. Федоренков Н. К., Управление погодой. Наука и жизнь, № 3, 36—38, 1937.

75. Фесенков В. Г., К вопросу реорганизации астрономической работы в СССР, Астрономический журнал, **16**, № 1, 1—10, 1937.

*76. Франк Г. М., Комплексная научная Эльбрусская экспедиция, Вестник Академии наук СССР, **7**, № 1, 71—82, 1937.

77. Фридман В. Г., проф., Изменение интенсивности космических лучей в зависимости от звездного времени, Природа, **26**, № 1, 84, 1937.

78. Фридман В. Г., проф., Измерение интенсивности космических лучей в глубокой шахте, Природа, **26**, № 1, 85, 1937.

79. Фридман В. Г., проф., О величине заряда электрона, Природа, **26**, № 1, 82—83, 1937.

80. Фрицман Э. Х., Тяжелый кислород и сверхтяжелая вода, Природа, **26**, № 1, 34—40, 1937.

81. Фриш С., Комбинация $^3P^0 - {}^3P$ термов в дуговом спектре церия. Доклады Академии наук СССР, **14**, № 5, 287—288, 1937.

*82. Фундер М., Давление света, Наука и жизнь, № 3, 16—21, 1937.

83. Шишаков В., Исаак Ньютон, Стахановец, № 3, 54—55, 1937.

С. А. Шорыгин