

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ
НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 16 ДЕКАБРЯ 1937 г. по 31 ЯНВАРЯ 1938 г *

а) Книги и брошюры

1. БАРКГАУЗЕН Г., д-р, Электронные лампы и их применение в технике, Том II, Усилители, Перевод с 4-го немецкого издания инж. И. В. Аш, 286 стр., 127 рис., Гос. изд-во по технике связи. М., 1937, ц. 8 р. 50 к. (в переплете), тираж 5000.

Второй том охватывает всю область усиления, начиная от усиления ничтожно малых мощностей, которые вообще без усиления обнаружить невозможно, и кончая самыми большими мощностями порядка нескольких сот киловатт, которые находят применение, например, в радиовещательных передатчиках. Первый раздел книги посвящен теории ламп, второй — теории схем, третий — току сетки.

2. БАСКАКОВ Ю. Н., КАГАНОВ И. Л., КАСАТКИН А. С., ЛЕВИН М. И., ЛОМОНОСОВ В. Ю., МАРКОВИЧ И. М., ПЕРЕКАЛИН М. А., ПОЛИВАНОВ К. М., РЕЙМ Ф. О. и СОЛОВЬЕВ С. М., Курс теоретической электротехники, Под общей редакцией Каганова И. Л., Касаткина А. С. и Перекалина М. А., 564 стр. с фиг., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, М. — Л., 1937, ц. 11 руб., переплет 2 руб., тираж 8000.

Авторы поставили своей целью дать такое изложение основных теоретических вопросов электротехники, при котором физическая сторона рассматриваемых процессов не заслонялась бы сложными математическими выводами и которое в то же время оставалось бы строго научным. Содержание (по главам): I — Постоянный ток (13—63), II — Электрическое поле (64—106), III — Магнитное поле (107—196), IV — Простая цепь переменного тока (197—238), V — Символический метод (239—256), VI — Графические методы (257—270), VII — Исследование сложных цепей переменного тока (271—288), VIII — Многофазные токи (289—344), IX — Несинусоидальные токи (345—386), X — Цепи переменного тока, содержащие железо (387—434), XI — Всеобщая цепь переменного тока и круговая диаграмма (435—452), XII — Цепи с распределенными постоянными (453—477), XIII — Переходные явления в цепях с сосредоточенными постоянными (478—536), XIV — Переходные процессы в цепях с распределенными постоянными (537—559). Книга предназначена в качестве учебного пособия для энергетических вузов.

3. БРЭГГ В., О природе вещей, Перевод с английского П. С. Тартаковского и Б. Н. Финкельштейна, 240 стр., 112 рис. Научно-популярная серия, Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1937, ц. 4 руб., переплет 1 руб., тираж 10 225.

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

Автор поставил себе целью изложить последние открытия в области физики. Содержание книги (по лекциям): I — Об атомах, из которых построено вещество (5—42), II — О природе газов (43—79), III — О природе жидкостей (80—111), IV — О природе кристаллов, Алмаз (112—155), V — О природе кристаллов, Лед и снег (156—196), VI — О природе кристаллов, Металлы (197—238). В основу книги положены лекции, прочитанные автором для юношеской аудитории.

4. ВОРОНЦОВ-ВЕЛЬЯМИНОВ Б., Лаплас, 282 стр. с черт., рис. и портретами, Серия „Жизнь замечательных людей“, 23—24 (119—120) выпуск, Журнально-газетное объединение, М., 1937, ц. 2 р. 25 к., тираж 50 000.

Биография знаменитого французского астронома, физика, математика и механика Лапласа, являвшегося автором одной из первых классических космогонических гипотез. В книге дается понятие о сущности и значении важнейших работ Лапласа.

5. ГРУШВИЦКИЙ В. Е., Физико-химический анализ в галургии, Под редакцией проф. В. П. Ильинского, 200 стр., 126 черт., ОНТИ, Химтеорет, Л., 1937, ц. 4 руб., тираж 1200.

Книга имеет целью систематизировать материал, относящийся к солевым равновесиям в водных растворах. Она посвящена изложению учения о гетерогенных равновесиях применительно к поведению и расчету галургических процессов.

6. ГУЛЛИКСЕН Ф. Г. и ВЕДДЕР Е. Г., Промышленная электроника, Перевод с английского инж. Л. С. Гольдфарба и В. В. Солодовникова, 212 стр., 239 фиг., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, М. — Л., 1937, ц. 3 р. 25 к., переплет 75 коп., тираж 7000.

В книге, являющейся учебным пособием для энергетических вузов, описывается большинство наиболее важных современных применений электронных приборов в промышленности. Для каждого вида применений в качестве примера подробно рассматривается одна из существующих схем. Содержание (по частям): I — Электронные приборы (9—34). II — Основные электронные схемы (34—58). III — Электронная контрольно-измерительная аппаратура (59—151). VI — Электронные регуляторы (151—209).

7. ДВИНЯНИНОВ В. А., Гидравлический пресс, 14 стр., 9 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 24, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 30 коп., тираж 4000.

В брошюре описывается назначение прибора, принцип устройства гидравлического пресса, его устройство, подготовка пресса к работе, его работа на сжатие, на изгиб и на разрыв, уход за прессом и его приемка. (Цена прибора 279 руб.)

8. ЖАРКОВ Н. С., Модель вращающегося витка, 24 стр., 12 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 23, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 35 коп., тираж 7000.

9. ЖАРКОВ Н. С., Реостат Рустрата, 8 стр., 5 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 20, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, без города и года, ц. 15 коп., тираж 20 000.

В брошюрах описывается назначение приборов, принцип их действия, устройство приборов, опыты с ними и правила приемки. (Цена первого прибора 44 руб., второго — 18—20 руб.)

10. ЖУКОВСКИЙ Н. Е., проф., Полное собрание сочинений, Том I, Общая механика, Под редакцией проф. А. П. Котельникова, С биографическим очерком, составленным проф. В. В. Голубевым.

636 стр. с фиг. и 1 портретом (Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского, Комиссия по изданию трудов проф. Н. Е. Жуковского), ОНТИ, Главная редакция авиационной литературы, М.—Л., 1937, без цены (подписное издание), в переплете, тираж 3000.

Среди статей: Об одном частном случае движения материальной точки (60—64), О соударении тел (72—78), К вопросу о наибольшем ударе (79—85), Связь между вопросами о движении материальной точки и о равновесии гибкой нити (86—90), О начале наименьшего действия (91—98), К вопросу о движении материальной точки под притяжением одного и двух центров (104—109), О прочности движения, [Докторская диссертация] (110—208), О влиянии колебаний штатива на время качания маятника (209—216), Об ударе абсолютно твердых тел, Статьи первая и вторая (241—262), О среднем значении кинетического потенциала (271—274), Элементарная теория гироскопов (275—286), Определение силовой функции по данному семейству траекторий (293—309), О новом аппарате для определения моментов инерции тел (312—314), Локсодромический маятник Гесса (332—351), О гироскопическом шаре Д. К. Бобылева (352—369), О движении маятника с трением в точке привеса (379—384), Геометрическая интерпретация рассмотренного С. В. Ковалевской случая движения тяжелого твердого тела около неподвижной точки (384—432), Условие равновесия твердого тела, опирающегося на неподвижную плоскость некоторой площадкой и могущего перемещаться вдоль этой плоскости с трением (433—449), Новый гироскопический аппарат (452—454), Модель маятника Гесса (455—460), Аналогия двух задач механики (478—489), О движении материальной псевдосферической фигуры по поверхности псевдосферы (430—539), Геометрическая интерпретация теории движения полюсов вращения Земли по ее поверхности (540—565), Сведение динамических задач о кинематической цепи к задачам о рычаге (566—617).

11. ЖУКОВСКИЙ Н. Е., проф., Полное собрание сочинений, Том V, Вихри, Теория крыла, Авиация, Под редакцией проф. А. П. Котельникова, 492 стр. с фиг. и 1 портретом (Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского, Комиссия по изданию трудов проф. Н. Е. Жуковского), ОНТИ, Главная редакция авиационной литературы, М.—Л., 1937, без цены (подписное издание), в переплете, тираж 3000.

В томе собраны работы, имеющие капитальное значение в авиации. В ряде их доказывается теорема о давлении плоского потока на обтекаемое тело, известная под названием теоремы Н. Е. Жуковского. Среди статей: О парении птиц (7—47), О присоединенных вихрях (48—71), Геометрическое исследование о течении Кутта (163—203), Определение давления плоско-параллельного потока жидкости на контур, который в пределе переходит в отрезок прямой (258—268), Аэродинамическая лаборатория при кабинете прикладной механики Московского университета (269—280), Динамика аэропланов в элементарном изложении, Статьи первая и вторая (340—405), Вихревая теория лобового сопротивления, данная проф. Карманом, Статьи первая и вторая (406—430, 473—480), Аэродинамический расчет аэропланов (450—472), Теория пилотов (481—484).

12. ИВАНОВ А. Я., Производство электрических измерений, Справочное пособие, 200 стр., 128 рис., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, Л.—М., 1937, ц. 2 руб., тираж 8000.

Содержание (по главам): I — Общая часть (5—21), II — Схемы внутренних соединений (22—54), III — Измерительные трансформаторы (55—79), IV — Производство измерений (80—85), V — Измерительные схемы (86—140), VI — Искусственные измерительные схемы (141—163), VII — Общие указания проверки приборов (164—170), VIII — Измерение сопротивлений (171—188).

13. КАБЛУКОВ И. А., ГАПОН Е. Н., ГРИНДЕЛЬ М. А., Физическая и коллоидная химия, Второе, исправл. и дополн. изд., Под общей редакцией засл. проф. И. А. Каблукова, Учебники и учебные пособия для сельскохозяйственных вузов, 575 стр., 229 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во колхозной и совхозной литературы, М., 1937, ц. 8 р. 25 к., переплет 2 руб., тираж 10 000.

Содержание (по главам): I — Элементы учения о строении материи (3—22), II — Учение об агрегатных состояниях (23—64), III — Основные законы термодинамики (65—90), IV — Термохимия (91—130), V — Разбавленные растворы (131—155), VI — Кинетические свойства дисперсных систем (156—163), VII — Скорость химических реакций (164—186), VIII — Учение о химическом равновесии (187—217), IX — Движение ионов в электрическом поле (218—284), X — Электродвижущие силы (285—363), XI — Коллоидно-дисперсные системы и их получение (364—384), XII — Оптические свойства коллоидных систем (285—306), XIII — Электрические свойства коллоидных систем (397—413), XIV — Адсорбция (414—455), XV — Теория коллоидных растворов (456—505), XVI — Изменения состояния коллоидных систем (506—544), XVII — Гели, или студни (545—563), XVIII — Осмотическое давление коллоидных растворов (564—567).

14. КАЛИХМАН Л. Е., Влияние формы профиля на сопротивление трения. Исследование турбулентного пограничного слоя в области отрыва, 89 стр. с фиг., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского-Выпуск 333, Издание института, М., 1937, ц. 2 р. 50 к., тираж 1000.

В работе излагается метод расчета сопротивления трения крыловых профилей и определения места отрыва турбулентного пограничного слоя крылового профиля. Теоретическое распределение интенсивности трения на поверхности крыла, получаемое в результате расчета этим методом турбулентного пограничного слоя, практически совпадает с экспериментальным.

15. КАТЦ И. Р., Рентгенография высокомолекулярных веществ, коллоидов, животных и растительных тканей, Перевод с немецкого под редакцией проф. А. И. Рабиновича, 327 стр., 187 рис., ОНТИ, Главная редакция химической литературы, М., 1937, ц. 7 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 2000.

Монография содержит оригинальный очерк применения методов автора и полученных с их помощью результатов. Содержание (по разделам): I — Введение (13—17), II — Экспериментальный метод рентгенографии (18—81), III — Результаты рентгеновского анализа отдельных групп высокомолекулярных веществ (82—197), IV — Полиморфизм, набухание и растяжимость высокомолекулярных веществ (198—239), V — Рентгенография как метод исследования низкомолекулярных коллоидов (240—272), VI — Рентгенография как метод исследования тонкой структуры мышц, нервов и других органов (273—284), VII — Советы для выполнения небольших рентгенографических исследований в области высокомолекулярных веществ и коллоидов (285—299), VIII — Применение рентгенографии высокомолекулярных веществ к техническим проблемам (300—309).

16. КИТАЙГОРОДСКИЙ А. И., Вводные главы в рентгеновский структурный анализ, Часть II, 116 стр. с черт. (Московский государственный университет им. М. Н. Покровского, Физический факультет), без изд-ва, города и цены, тираж 188 (стеклографировано).

Содержание (по главам): I — Дополнение к теории Лауэ (1—8), II — Понятие о динамической теории интерференции (8—15), III — Лауэграмма, Поле индексов (15—28), IV — Интенсивность рентгеновых интерференций (29—52), V — Атомный фактор (52—69), VI — Температурный фактор (69—94), VII — Химический состав и структура кристаллов (95—110).

17. КРУГЕР М. Я. и КУЛИЖНОВ Б. М., Конструирование оптико-механических приборов, 326 стр., 403 рис., ОНТИ, Главная редакция машиностроительной и автотракторной литературы, Л.—М., 1937, ц. 4 р. 40 к., переплет 1 р. 60 к., тираж 3000.

В первой части книги изложены общие сведения о конструкциях оптических приборов, требования к конструкциям, вопросы допуска и точности работы приборов, методика предварительного расчета точности прибора, обзор материалов, применяемых в оптико-механическом приборостроении, и ряд практических указаний и советов конструктору. Во второй части книги рассмотрены типовые детали и механизмы оптических приборов.

18. КУЗНЕЦОВ В. Д., заслуженный деятель науки, доктор, проф., Физика твердого тела, Издание второе, заново переработанное, Том I, Составлен при участии В. А. Жданова, Н. Ф. Кунина и Д. Д. Саратовкина, 9 + 554 стр., 451 рис., Изд-во „Красное Знамя“, Томск, 1937, ц. 22 руб. (в переплете), тираж 3150.

Содержание (по главам): I — Основные сведения по кристаллографии (1—54), II — Образование кристаллов, или кристаллизация (55—114), III — Влияние различных факторов на кристаллизацию, Растворимость, Электрокристаллизация (115—155), IV — Реальный кристалл, Полиморфизм, Кристаллолюминесценция (156—218), V — Искусственное получение кристаллов из растворов и расплавов (219—254), VI — Некоторые вопросы теории кристаллической решетки (255—368), VII — Поверхностная энергия кристаллов (369—418), VIII — Твердость (419—497), IX — Внешнее трение (498—537). Все издание должно составить 3 тома.

19. ЛОЙЦАНСКИЙ Л. Г., проф. и ЛУРЬЕ А. И., проф., Курс теоретической механики, Часть I, Статика, Кинематика, 342 стр., 350 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1937, ц. 5 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 10 000.

Курс составлен применительно к требованиям программ вузов. В нем принят векторный метод изложения, причем минимум необходимых сведений из векторного исчисления приводится по ходу изложения.

20. МОГИЛЕВСКИЙ Б., Гемфри Дэви, 168 стр. с рис., портретами и 1 вклейкой, Серия „Жизнь замечательных людей“, Журнально-газетное объединение, 16 (112) выпуск, М., 1937, ц. 1 р. 50 к., тираж 35 000.

Биография знаменитого английского химика и физика Гемфри Дэви, оставившего значительный след в истории науки. Под его руководством начал свою научную работу Михаил Фарадей.

21. МЯСНИКОВ Л. Л., Акустические измерения, 132 стр., 93 фиг., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, Л.—М., 1937, ц. 2 руб., тираж 5000.

Книга содержит изложение принципов и методов акустических измерений, относящихся к электроакустической аппаратуре, распро-

странению звука в замкнутых помещениях и открытом пространстве, а также и к вопросам записи и анализа звука. Содержание (по главам): I — Введение (3—10), II — Оптические методы (10—19), III — Диск Рэйли и радиометр (20—29), IV — Звуковые интерферометры (29—40), V — Измерительные микрофоны (40—63), VI — Компенсационные методы измерения звукового давления и акустического сопротивления с помощью микрофона (63—79), VII — Анализ звука (79—98), VIII — Рекордеры (98—110), IX — Исследование звучащих тел (110—125).

22. РОМАНЦОВ И. И., Руководство к лабораторным занятиям по физике, Вступление и редакция проф. Г. И. Покровского, 135 стр., 63 рис. (Военно-инженерная академия РККА им. В. В. Куйбышева), Издание академии, М., 1937, без цены, тираж 500.

Руководство содержит 40 задач, охватывающих все основные разделы курса физики. Задачам, относящимся к сложным физическим явлениям, предпосланы теоретические введения. В конце книги приведены таблицы физических констант.

23. ХАЛФИН А. М., Механическое и электронное телевидение, 320 стр., 52 рис., Гос. изд-во по вопросам радио, М., 1937, ц. 5 р. 50 к. (в переплете), тираж 10 000.

Большое внимание в книге уделено физическому толкованию многочисленных явлений, лежащих в основе ряда приборов, используемых в телевидении. Книга содержит две части — теоретическую и практическую. Она рассчитана на радиолюбителей.

24. ХРИСТЕНКО В. Я., инж., Гармонический анализ экспериментальных периодических функций, 92 + 7 стр., 33 + 15 черт., 2 вклейки, Томский электро-механический институт инженеров транспорта, Изд-во „Красное знамя“, Томск, 1937, ц. 3 руб., тираж 2125.

Автор произвел сводку, систематизацию и критическую оценку различных вычислительных методов для определения высших гармонических и коэффициентов разложения в ряд Фурье. Эти методы приложимы при исследовании различных физических процессов в тех случаях, когда приходится иметь дело с графически заданными периодическими функциями, полученными или с помощью различных регистрирующих приборов или же с помощью геометрических построений.

25. ЧМУТОВ К. В., Техника физико-химического исследования, 308 стр., 232 рис., ОНТИ, Главная редакция химической литературы, М., 1937, ц. 3 р. 75 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

Книга содержит указания по постановке эксперимента в некоторых областях физической химии. Содержание (по главам): I — Высокие температуры (7—29), II — Термостаты для средних температур (30—53), III — Термостаты для низких температур (54—60), IV — Измерение температуры (61—88), V — Высокий вакуум (89—126), VI — Измерение вакуума (127—147), VII — Работа с газами (148—173), VIII — Электронные приборы (174—204), IX — Лабораторная электротехника (205—218), X — Фотографирование (219—239), XI — Работа со стеклом (240—261), XII — Работа с металлом (262—280), XIII — Разные работы (281—301). Книга предназначена для студентов вузов и вузов и научных сотрудников, приступающих к самостоятельной экспериментальной работе.

26. ШРАМКОВ Е. Г., проф. (редактор), Электрические и магнитные измерения, Общий курс, 668 стр., 653 рис., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, Л.—М., 1937, ц. 13 р. 50 к., переплет 2 руб., тираж 5000.

Книга охватывает все три области электроизмерительной техники: методы измерений, электроизмерительные приборы и лабораторную практику, причем главное внимание уделено теории электроизмерительной техники. В книге отражены современные достижения электроизмерительной техники как в СССР, так и за границей. Книга предназначена в качестве учебника и учебного пособия для студентов энергетических и электротехнических специальностей. Она может служить справочным пособием для инженеров и работников заводских лабораторий.

*27. ШУЛЕЙКИН В. В., Физика моря, Том II, Акустика моря, Молекулярная физика моря, Биофизика моря, Техническая физика моря, 362 стр., 208 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 8 р. 25 к., переплет 1 р. 75 к., тираж 2500.

Монография, в которой производится попытка систематизации разрозненного материала, содержащегося в современных исследовательских работах как советских, так и зарубежных. Материал излагается в таком индивидуальном освещении, в каком он рисуется в процессе текущей исследовательской работы.

6) Публикации научных институтов

28. Известия сектора физико-химического анализа, Под редакцией Н. С. Курнакова и Б. Н. Меншуткина, Том X, 372 стр., 142 фиг., 1 вклейка (Академия наук СССР, Институт общей и неорганической химии), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 20 руб., тираж 1000 (?).

Содержание: Н. С. Курнаков и В. И. Михеева, Физико-химическое исследование системы алюминий — магний, Части I и II (5—66), Н. И. Степанов и И. И. Корнилов, Диаграмма плавокости сплавов магния с кадмием (67—77), Н. И. Степанов и И. И. Корнилов, О скорости превращения в сплавах магния с кадмием в области химического соединения Mg_3Cd (79—95), Н. И. Степанов и И. И. Корнилов, Скорость образования химического соединения $MgCd_3$ из твердых растворов магния с кадмием (97—112), М. И. Захарова, Растворимость в твердом состоянии при низких температурах кремния в алюминии, меди в алюминии и алюминия в магнии (113—118), Н. В. Агеев и И. В. Кротов, Природа твердого раствора сурьмы в свинце (119—128), И. Н. Плаксин, Система золото — ртуть (129—159), В. П. Шишочкин и И. Д. Запорожец, Температурный коэффициент твердости эвтектических сплавов (161—186), И. Н. Плаксин и Н. А. Суворовская, Скорость растворения золота в цианистых растворах в зависимости от состава жидкой фазы: влияние комплексных синеродистых солей цинка, меди и железа, едкого натра и извести (187—209), Н. С. Домбровская и З. А. Колоскова, Обменное разложение в отсутствии восстановителя, XXVI, Необратимо-взаимная система из фторидов и бромидов натрия и калия (211—228), И. Н. Плаксин и Ц. Э. Фишкова, Растворимость цианистой меди в растворах цианистого натрия и калия (229—244), В. И. Николаев и Э. Е. Буrowsкая, Поверхностное натяжение и внутреннее трение в взаимной системе $Na_2Cl_2 + MgSO_4 \rightleftharpoons Na_2SO_4 + MgCl_2$ (245—258), Н. К. Воскресенская, Теплота нейтрализации едкого кали и азотной кислоты в кислых и щелочных растворах (259—273), Н. С. Курнаков, М. И. Равич и Н. В. Троицкая, Ледяные поля в системах основание — кислота — соль, Образование фосфатов, хроматов и боратов (275—304), Н. С. Курнаков и Д. Н. Шойхет, Равновесие во взаимной системе хлористый калий — серномагниева соль (305—316), Д. Н. Шойхет, Равновесия в растворах тройной системы хлористый магний — серномагниева соль — вода (317—332), Н. С. Курнаков и В. И. Николаев, Солнечное испаре-

ние морской воды и озерных рассолов (333—366), С. И. Соколов и Н. А. Кротова, О физико-механических свойствах высокополимерных соединений (367—372).

29. Московский государственный университет к XX-летию Великой Социалистической Революции, Отв. редактор Г. И. Двухшерстнов, 131 стр., с портретами и илл., ц. 3 руб. тираж 3000.

Среди разделов: Научно-исследовательский институт механики (48—54), Физический факультет (65—67), Институт физики (68—71).

30. Труды Главной геофизической обсерватории, Выпуск 9, Под общей редакцией проф. П. Н. Тверского, Актиометрия и атмосферная оптика (№ 2), Под редакцией Н. Н. Калитина, 39 стр. с черт. (Центральное управление единой гидро-метеорологической службы Союза ССР), Редакционно-издательский отдел ЦУЕГМС, Л.—М., 1936, ц. 3 руб., тираж 500.

Содержание: А. Н. Гордов, Определение атмосферной мутности по распределению энергии в солнечном спектре (3—8), А. Н. Гордов, К вопросу о зависимости освещенности от мутности атмосферы (9—13), А. Н. Гордов, Некоторые вопросы колориметрии Солнца (14—20), И. Н. Ярославцев, О вычислении фактора мутности атмосферы по коротковолновой части солнечного спектра (21—29), А. И. Батыгина, Солнечная и рассеянная радиация по наблюдениям в Слуцке (30—38).

31. Фотоэлементы и элементы вторичной эмиссии. Материалы расширенного заседания группы технической физики ОН АН СССР, 72 стр. с фиг. (Академия наук СССР, Отделение технических наук), Серия IV, „Техническая физика“, выпуск I, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1937, ц. 3 руб., тираж 1200.

Содержание: П. И. Лукирский, О механизме действия сложного фотокатода (7—16), Л. А. Кубецкий, Принцип каскадного вторично-электронного преобразования и методы его осуществления и использования (17—30), П. В. Шамаков, Опыты по вторичной эмиссии с цезиевых фотокатодов (31—48), И. Ф. Кварцхава, Усиление фототоков посредством газового разряда (49—58), С. Ю. Лукьянов, Новое в области цезиевых фотоэлементов на пластинках (59—66), Е. Е. Иванов и А. Я. Штаркер, Фотоэлементы со вторичной эмиссией для звукового кино (67—72).

в) Физические журналы

32—Acta physicochimica U. R. S. S., Editor E. Schpol'sky, Vol. VII, No 6, 1937, Pages 799—948 with Figs. The State Scientific and Technical Press—ONTI, Moscow, Price 1 dollar.

Contents: A. Kapustinsky, L. Schamovsky and K. Bayushkina, Thermochemistry of Isotopes. Absorption spectra and heat of formation of lithium hydride and deuteride (799—810), N. Prieshajewa und H. Noether, Absorptionsspektren und chemische Prozesse in Gasentladungen (811—824), M. Rivin et A. Sokolik, Limites de détonation des mélanges d'hydrocarbure et air. 5 (825—826), N. Tokarew und N. Nekrassow, Entflammung und Selbstentflammung von Ammoniak und Stickstoff-Wasserstoff-Gemischen (837—848), P. Pokhil, T. Silberman and D. Talimud, Kinetics of the Formation and Solvation of Two-Dimensional Colloids (849—866), J. Syrkin, Some Remarks on the Vapour Pressure of Liquids and Solids (867—874), B. Bruns, Reaktionsmechanismus der Oxydation von Kohlenoxyd auf der Hopcaliteoberfläche. II (875—882), A. Schatten-

stein und M. Wiktorow, Flüssiges Schwefeldioxyd als Lösungsmittel anorganischer Stoffe (883—898), N. Balaschowa and N. Bach, Electrochemistry of Platinum Sols, III (899—914), V. Krestinskaja and N. Natanson, The Action of Hydrochloric Acid on Colloidal Silicic Acid (915—936), A. Leontjewa, Determination of the Boundary of Softening Range for the Binary System $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7\text{—B}_2\text{O}_3$ (937—942).

33—37. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XVII, № 6, Стр. 273—328 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: Л. Ландау, Об источниках звездной энергии (301—302), Н. А. Васмут, К теории броуновского движения (303—306), М. К. Тихонов, Коррозия железа на границе: металл—жидкость—газ и металл—жидкость (311—313).

Том XVII, № 7, Стр. 329—392 с фиг., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: В. В. Шулейкин, член-корреспондент Академии наук СССР, К теории муссонов, III, Роль размеров и формы моря и материка (347—351), А. Е. Островский, Измерение скорости распространения упругих колебаний на малых базах (353—356).

Том XVII, № 8, Стр. 393—440 с фиг. ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: П. П. Добронравин, О возможной интерпретации новой системы полос TiO в инфракрасной части спектра (395—399), Ф. М. Шемякин и П. Ф. Михалев, О возможном механизме образования периодических прослоек льда при замораживании почвы в связи с вопросом о вечной мерзлоте (401—403), Б. Дерягин, Об одном приборе для исследования чувствительности глаза к ультракоротким освещениям (405—406), Акад. Н. С. Курнаков, И. Б. Фейгельсон, А. Г. Бергман, Циклохронограммы соляных озер, Озеро Эльтон 1932—1936 гг. (407—410).

Том XVII, № 9, Стр. 441—496 с фиг., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: Акад. С. И. Вавилов, Природа элементарных излучателей и явления интерференции (459—463), А. И. Алиханьян и А. С. Завельский, Исследование β -спектра RaE в области малых энергий (463—464), А. И. Алиханьян и А. С. Завельский, Исследование β -спектров ThC' и ThB в области малых энергий (465—466), И. С. Куклес, Н. С. Пискунов, Об изохронности колебаний для консервативных и неконсервативных систем (467—470).

Том XVIII, № 1, Стр. 1—72 с фиг., 1938, ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: И. А. Чарный, К теории одномерного неустановившегося движения жидкости в трубах (11—16), Л. Седов, К гидродинамической теории решеток и некоторых краевых задач, приводящихся к определению периодических функций комплексного переменного (17—20). Член-корреспондент Академии наук СССР П. Л. Капица, Вязкость жидкого гелия при температурах ниже точки λ (21—23), С. Н. Ржевский, О возможности получения больших коэффициентов поглощения звука при помощи систем резонаторов (25—30), А. А. Гершуни, Фотометрический инвариант (31—32).

38. 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, № 3, Материалы сессии Группы физики Академии наук СССР, посвященной вопросам структуры и свойств жидкостей, 13—15 марта 1937 г., Москва, Стр. 261—448, с фиг. и фотографиями, Изд-во Академии наук СССР, М., 1936, ц. 6 руб., тираж 2600.

Содержание: П. Л. Капица, О строительстве и развертывании работы Института физических проблем Академии наук СССР, (265—286), Я. И. Френкель, Кинетическая теория и электрические свойства жидкостей (287—327), П. П. Кобеко, Е. В. Кувшинский, Г. И. Гуревич, Исследование аморфного состояния, Эластичность аморфных тел (329—344), С. И. Вавилов, Замечания молекулярной вязкости жидкостей (345—357), К. С. Евстропьев, О вязкости и электропроводности расплавленных солей и стекол (359—375), В. И. Данилов, Рентгенографическое исследование простых жидкостей и двойных жидких систем (377—379), Л. Д. Ландау, Квантовые свойства жидкостей (379—380), А. А. Лебедев, Рентгенографическое исследование структуры стекол (381—389), Резолюция физической группы Академии наук СССР (278, 390—392), Комиссия по подготовке наблюдения солнечного затмения 1936 г., Предварительный отчет о результатах наблюдений полного солнечного затмения 19 июня 1936 г. (395—423), Д. И. Блохинцев, М. А. Леонтович, Ю. Б. Румер, И. Е. Тамм, В. А. Фок, Я. И. Френкель, О статье Н. П. Касерина „Обобщение основных уравнений аэродинамики и электродинамики“ (425—436), И. Е. Тамм, О работах Н. П. Касерина по электродинамике и смежным вопросам (437—448).

39. 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, 1937, № 4, Стр. 463—638 с фигурами и 2 портретами, Изд-во Академии наук СССР, М., 1937, ц. 6 руб., тираж 3000.

Среди статей: Акад. Б. Г. Галеркин, Упругое равновесие конической оболочки (489—496), Акад. К. И. Шенфер, Физические процессы в щеточном контакте электрических машин (555—564), Член-корр. АН СССР П. А. Ребиндер при участии Н. Н. Петровой, А. М. Смирновой и Е. Н. Положинцевой, Поверхностные явления и значение малых добавок адсорбирующихся веществ в технологии строительных материалов (593—616), Г. И. Покровский, Физика дисперсных систем и изучение строительных материалов (617—628).

40. Под знаменем марксизма, Философский и общественно-экономический журнал, 1937, г., № 11—12, 240 стр. с черт., Изд-во ЦК ВКП(б) „Правда“, ц. 6 руб., тираж 38 500.

Среди статей: От редакции, К статье А. Эйнштейна „Физика и реальность“ (110—113), А. Эйнштейн, Физика и реальность (114—130), Акад. А. Ф. Иоффе, О положении на философском фронте советской физики (131—143), Акад. В. Ф. Миткевич, По поводу статьи акад. А. Ф. Иоффе, О положении на философском фронте советской физики“ (144—156), А. Максимов, О физическом идеализме и защите его акад. А. Ф. Иоффе (157—191), В. Фридман, Против отрицания закона сохранения и превращения энергии (192—200), Л. Ландау, Взаимодействие в современной физике (201—202), М. Дивильковский, Об одном „открытии“ акад. П. П. Лазарева (215—216), В. Ф. Л. де Бройль, Индивидуальность и взаимодействие в физическом мире (223—226).

41. Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion, Herausgegeben vom Volkskommissariat für Schwerindustrie der UdSSR, Verantw. Redakteur A. Leipunsky, Band 12, Heft 4, 1937, S. 343—492 mit Figg. Staatsverlag für Theorie und Technik, Moskau, тираж 1700.

Inhalt: A. W. Stepanow, Influence of a Groove on the Strength of Rock Salt (343—359), Dm. Masurenko, Bemerkung über die anomale Streuung schneller Elektronen (360—365), N. Rosen, Plane Polarized Waves in the General Theory of Relativity (366—372), M. L.

Katz, Lumineszenz röntgenisierter Steinsalzkristalle im Ultraviolett (373—382), R. Jaanus und J. Schur, Über die magnetische Histeresis in Eisenkristallen (383—388), M. Ruhemann und N. Zinn, Das System Wasserstoff-Stickstoff-Kohlenoxyd und die Kohlenoxydwäsche (389—403), V. Fock, Die Eigenzeit in der klassischen und in der Quantenmechanik (404—425), G. S. Gordadse, Concerning the Quantum Theory of LiH (426—434), J. Frenkel und V. Savelliev, Über die diamagnetische Anisotropie ringförmiger Moleküle (435—357), Sinaida Boizova und K. Butkow, Über das Absorptionsspektrum der atomaren Lösung von Tellur in Schwefelsäure (458—465), E. Durandin und A. Erschow, Über einige Anwendungen der Supraquantelung in der Wellenmechanik des Elektrons (466—471), A. Sokolow, Über die Ausstrahlung eines Teilchenpaares durch eine Ladung (472—481), P. G. Borziak, Negative Photoconductivity in Polycrystalline Cuprous Oxide (482—484), Briefe, vorläufige Mitteilungen und Diskussionen (485—492).

42. Technical Physics of the USSR, Editor A. Joffe, Vol. IV. No 10, Pages 765—889 with Figs., State Technical-Theoretical Press, 1937, тираж 845.

Contents: L. Mandelstam and N. Papalexix, On a Method of Measuring the Velocity of Electromagnetic Waves (767—786), C. Viller and E. Schegolev, The Velocity of Medium Radio Waves near the Earth's Surface (787—826), E. Schegolev, The Measurement of Phase Difference between Harmonic Oscillations of Different Frequencies (827—840), C. Viller, On a Method of Measuring the Phase Displacement Introduced by High Frequency Amplifiers (841—84—), V. Migulin, Resonance Effects in a non-lineare System with two Degrees of Freedom (850—865), P. Riazin, Sur le calcul du rayonnement d'une antenne rectiligne à petite distance (866—884), V. Sasarev, Parametrical Excitation of Combination Oscillations (885—888).

2) Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям

43. Акопян А. А., Защитное действие одиночного стержневого молниеотвода, *Электричество*, 58, № 24, 11—14, 1937.

44. Александров М., Эрнест Редзерфорд (1871—1937), *Техническая книга*, № 10, 13—16, 1937.

45. Артамонов П. П., Оптические методы отсчета показаний зеркальных гальванометров, *Оптико-механическая промышленность*, 7, № 12 (80), 7—8, 1937.

46. Бах Наталия, Работы акад. А. Н. Фрумкина, *Успехи химии* 6, вып. 11, 1572—1582, 1937.

47. Вавилов С. И., акад., Физический институт им. П. Н. Лебедева, *Вестник Академии наук СССР*, [7], № 10—11, 37—46, 1937.

48. Вайнштейн Г. М., Определение удельной электропроводности речной воды по внутреннему сопротивлению гальванического элемента, *Заводская лаборатория*, 6, № 12, 1471—1474, 1937.

49. Ган О., Химические элементы и естественные виды атомов по данным исследования изотопов и ядер, *Успехи химии*, 6, вып. 10, 1390—1407, 1927.

50. Гассовский Л. Н., проф., Установка окуляров при работе с визуальными оптическими приборами, *Оптико-механическая промышленность*, 7, № 11, (79), 11—14, 1937.

51. Григорьев А. Т., Физико-химический анализ металлических равновесий, *Успехи химии*, 6, вып. 11, 1421—1443, 1937.

52. Долуханов М. П., Распределение тока в замкнутой квадратной рамке, находящейся в поле электромагнитной волны, *Научно-технический сборник по электросвязи*, Вып. 5 (21), 17—32, 1937.

53. Казанский А. В., О нормальном ряде оптических радиусов, *Оптико-механическая промышленность*, 7, № 12 (80), 9—12 1937.
54. Колмогоров А. Н., К статистической теории кристаллизации металлов, *Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия математическая*, № 3, 355—359, 1937.
55. Кольман Э., Против формализма и абстрактности, *Высшая школа*, № 12, 73—77, 1937.
56. Конобеевский С. Т., Кристаллизация в металлах при превращениях в твердом состоянии, *Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия химическая*, № 5, 1209—1244, 1937.
57. Кудряшов Н., Лупа времени, *Техника—молодежи*, 6 (напечатано 5*), № 1, 15—18, 1938.
58. Куканов Л. И., О методике определения пластичности металлов, *Заводская лаборатория*, 6, № 12, 1475—1481, 1937.
59. Лазарев П., акад., Курская магнитная аномалия, *Техника—молодежи*, 6 (напечатано 5*), № 1, 12—14, 1938.
60. Ландсберг Г. С., член-корр., Физические методы контроля производства и их значение для техники, *Вестник Академии наук СССР*, 7, № 7—8, 45—48, 1937.
61. Лапорт Марсель, Газосветные трубки—источники окрашенного и белого цвета, Их фотометрия, *Светотехника*, 5, № 12, 259—268, 1937.
62. Линник В. И., проф., Современный микроскоп и некоторые новые возможности его применения, *Оптико-механическая промышленность*, 7, № 9 (77), 5—8; № 10 (78), 14—17, 1937.
63. Максудов Д. Д., Советская астрономическая оптика, *Итоги и перспективы*, *Оптико-механическая промышленность*, 7, № 11 (79), 8—11, 1937.
64. Маликов М. Ф., проф., Метрология в третьей пятилетке, *Вестник Академии наук СССР*, 7, № 7—8, 70—73, 1937.
65. Остроумов Б. А., проф., Государственный оптический институт перед XX годовщиной Октября, *Оптико-механическая промышленность*, 7, № 11 (79), 4—6, 1937.
66. Покровский Г., проф., Беседы об энергии, *Техника—молодежи*, 6 (напечатано 5*), № 1, 27—30, 1938.
67. Полубаринова-Кочина П. Я., К задаче о приливах в прямоугольном бассейне при малых значениях угловой скорости вращения жидкости, *Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия математическая*, № 3, 445—466, 1937.
68. Прасолов И. Д., Наблюдения за атмосферными помехами в Москве, *Радиотехника*, № 6, 48—57, 1937.
69. Проект словаря Международной комиссии по освещению, *Светотехника*, 5, № 12, 271—277, 1937.
70. Родионов С. Ф., Счетчик света и его применения, *Природа*, 26, № 9, 1—14, 1937.
71. Румер Ю., Вторая Всесоюзная конференция по атомному ядру, *Успехи химии*, 6, вып. 11, 1589—1592, 1937.
72. Русинов М. И., О достаточном условии исправления астигматической кривизны поля в широкоугольных оптических системах, *Оптико-механическая промышленность*, 7, № 10 (78), 3—6, 1937.
73. Савин В. А., Влияние пузырей в стекле и цапапин на поверхность оптических деталей на чистоту поля зрения оптических приборов, *Оптико-механическая промышленность*, 7, № 9 (77), 11—16, 1937.
74. Стилвелл Ч. У., Кристаллохимия, *Успехи химии*, 6, вып. 9, 1140—1188, 1937.
75. Суворов С., Роберт Майер—великий основоположник закона сохранения и превращения энергии, (К 95-летию его работы „Замечания о силах неживой природы“), *Книга и пролетарская революция*, № 11, 118—124, 1937.
76. Теодорчик К. Ф., Термо-механические автоколебательные системы, *Радиотехника*, № 6, 5—15, 1937.

77. Топорец А. и Буш Г., О выращивании искусственных монокристаллов фтористого лития, Оптико-механическая промышленность, 7, № 12, (80), 1—2, 1937.

78. Черномордик Б., доцент, Михаил Фарадей, Техника—молодежи, 6 (напечатано „5“), № 1, 55—57, 1938.

С. А. Шорыгин.



Редактор Э. В. Шпольский.

Техн. редактор В. Н. Диков.

ОНТИ № 78. Тираж 3450 + 50 отд. отт. Сдано в набор 7/II 1938 г. Подп. в печ. 10/IV 1938 г. Формат бум. 60 × 92. Уч.-авт. л. 11. Бум. л. 5¹/₈. Печати. зн. в бум. л. 101.000. Заказ № 169. Уполномоченный Главлита № Б-40015. Выход в свет апрель 1938 г.

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