АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 1 ФЕВРАЛЯ по 6 МАРТА 1938 г. *

а) Книги и брошюры

1. АКУЛОВ Н. С., проф., Общая теория магнетизма, Часть II, 71 стр., 17 фиг.; Часть III, 52 стр., 8 фиг. (Московский государственный университет им. М. Н. Покровского, Физический факультет), без изд-ва, М., 1937, без цены, тираж 240 и 140 (стеклографировано).

Конспект курса лекций, изданный на правах рукописи

2. ВАНТ-ГОФФ Я. Г., Лекции об образовании и разложении двойных солей. Перевод с немецкого Ф. М. Перельман под редакцией и с предисловием акад. Н. С. Курнакова, 120 стр., 54 фиг. (Академия наук Союза ССР, Институт общей и неорганической химии). Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1937, ц. 3 р. 75 к., тираж 4000.

В первой — теоретической — части автор, исходя из аналогии между образованием и распадением двойных солей и явлениями плавления и замерзания, приходит к открытию и объяснению ряда новых соотношений в соляных равновесных системах. Во второй — методической — части даны описания разработанных Вант-Гоффом и его сотрудниками методов исследования свойств растворов. В третьей — специальной и прикладной — части даны примеры практического применения и проверки теоретических положений и выводов.

3. ВОРОНОВ П. И. и ХАЙЛОВ С. Н., Руководство к занятиям в физической лаборатории. Под редакцией проф. Н. В. Кашина, Изд. 2-е, перераб. и дополн., 167 стр., 76 рис. (Московский горный иститут им. И. В. Сталина), Издание института, М. 1937, ц. 8 руб., тираж 1000.

Руководство содержит 34 работы, охватывающих механику и молекулярную физику, электричество и оптику.

4. ЖАРКОВ С. Н., Гальванометр универсальный, 16 стр., 7 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 22, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 25 к., тираж 8200.

5. ЖАРКОВ С. Н., Индукционная катушка с сердечником, 14 стр., 8 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 19, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 30 коп., тираж 10 000.

В брошюрах описываются назначение приборов, принцип их устройства, устройство приборов, опыты и применение и правила приемки и ремонт. (Цена первого прибора 98 руб., второго — 18 руб.)

---

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

6. ЖУКОВСКИЙ Н. Е., проф. Полное собрание сочинений, Том VI. Винты, ветряки, вентиляторы, аэродинамическая труба, Под редакцией проф. А. П. Котельникова и проф. В. П. Ветчинкина, 431 стр. с фиг., 1 портретом и 1 вклейкой (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 этом томе помещены четыре классических мемуара: Вихревая теория гребного винта (75—345); мемуары снабжены дополнениями проф. В. П. Ветчинкина. Кроме них, в томе опубликованы статьи: К теории летания (9—19), Теория гребного винта с большим числом лопастей (43—59), Насадки и диффузоры аэродинамических труб (346—386), Аэродинамический расчет медленно движущихся мельниц (387—394), Тихоходная ветряная мельница (395—404), Ветряная мельница типа НЕЖ (405—424) и др.

7. ЖУКОВСКИЙ Н. Е., Полное собрание сочинений, Том VIII, Теория упругости, Железные дороги, Автомобили, Под редакцией проф. А. П. Котельникова, 292 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.

Том содержит статьи, относящиеся к вопросам транспорта, теории упругости, сопротивления материалов, и некоторые задачи, в которых играет роль сила трения. Среди статей: Вывод основных формул теории упругости (9—13), Теория прибора инженера Ромейко-Гурко (102—107), Исследование устойчивости конструкции аэропланов (112—220). К динамике автомобиля (Силы инерции автомобиля при его движении под управлением руля (280—287).

8. ЗАБАРИНСКИЙ П., Ампер, 176 стр. с рис., портретами и факсимиле, „Жизнь замечательных людей", серия биографий под редакцией Иосифа Генкина, 1 (121) выпуск, Журнально-газетное объединение, М. 1938, ц. 1 р. 50 к., тираж 50 000.

9. КАНТЕР А. С., Постоянные магниты, 106 стр., 79 фиг., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, М.—Л., 1938 ц. 1 р. 80 к., тираж 5000.

Учебник для энергетических втузов. Содержание (по главам): I — Магнитные характеристики ферромагнитных материалов (5—22), II — Материалы для постоянных магнитов (23—43), III — Намагничивание материалов постоянных магнитов (44—50), IV — Испытание постоянных магнитов (50—59), V — Расчет постоянных магнитов (60—91), VI — Сравнительные данные возбуждения машин и аппаратов постоянными магнитами и электромагнитами (91—103).

*10. КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, Под общей редакцией У. Г. Брэгг, и У. Л. Брэгг, Том I, У. Л. Брэгг, Общий обзор, Перевод с английского Н. С. Цингер, 336 стр., 187 черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1938, ц. 7 р. 50 к. переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Книга посвящена всестороннему рассмотрению вопросов, связанных с кристаллическим состоянием вещества. Содержание (по главам): I — Кристаллическое состояние (13—21), II — Дифракция в кристаллической решетке (22—30), III — Экспериментальные методы анализа кристаллов (31—46), IV — Примеры анализа кристаллов (47—67), V — Симметрия кристаллов (68—89), VI — Основы структурного анализа (90—109), VII — Химическая и физическая кристаллография (110—177), VIII — Текстура кристалла (178—200),

IX — Оптика рентгеновских лучей (201—225), X — Применение методов рентгеновского анализа при разрешении научных проблем, Общее (226—234), XI — Дифракция электронов (235—259), XII — Исторический обзор (260—276).

11. ПОКРОВСКИЙ Г. И., проф., Исследования по физике грунтов, Элементы физики дисперсных систем применительно к грунтам и почвам, 136 стр., 35 рис. (НКТП СССР, Главстройпром, Всесоюзный научно-исследовательский институт водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии ВОДГЕО), ОНТИ, Главная редакция строительной литературы, М. — Л., 1937, ц. 3 р. 50 к., тираж 2000.

Содержание (по главам): I — Статистическая теория структуры грунта и почвы (10—18), II — Три фазы в грунтах и почвах (18—55), III — Элементы статистической механики грунтов и почв (56—115), IV — Применение физико-математических аналогий к почвам и грунтам (115—123); V — Элементы теории приборов, предназначенных для измерения механических свойств грунта (123—134).

12. СПАССКИЙ Б. П., Прибор для демонстрации законов Ньютона, 14 стр., 7 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 29, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М. 1937, ц. 30 коп., тираж 5000.

В брошюре описываются назначение прибора, его устройство и установка и работа с прибором (цена его 110 руб).

13. СПАССКИЙ Б. П. Центробежная машина, 24 + 2 стр., 20 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 30, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 30 коп., тираж 10 250.

В брошюре описываются назначение центробежной машины, приборы, к ней относящиеся, а также уход и приемка машины. (Цена машины без приборов 32 руб.; цены приборов от 4 р. 70 к. до 21 р. 50 к.).

14. СТРАХОВИЧ К. И., проф., Прикладная газодинамика, 300 стр., 152 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л. — М., 1937, ц. 4 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Содержание (по главам): I — Основные положения термодинамики газов и теории теплопередачи (7—45), II — Основные уравнения газодинамики (46—78), III — Движение газа по трубам (79—176), IV — Движение газа в плоскости и в пространстве (177—247) V — Измерения в газовых потоках (248—299).

15. ТУМАРКИН С. А., Равновесие и колебания закрученных стержней, 43 стр., 21 фиг., Труды Центрального аэрогидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 341, Издание института, М., 1937, ц. 1 р. 35 к., тираж 1000.

16. ФЕДЯЕВСКИЙ К. К., Критический обзор работ по замедленным и ускоренным пограничным слоям, 38 стр. 21 фиг., Технические заметки Центрального аэрогидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, № 158, Издание института, М. 1937, ц. 1 р. 35 к., тираж 800.

Автор не излагает содержания отдельных работ по замедленным и ускоренным пограничным слоям, а пытается дать критическое изложение этого теоретического направления в целом, отмечая роль отдельных работников в развитии общей идеи. В конце обзора указывается некоторая возможная модификация излагаемых методов расчета.

17. ШАМШЕВ Н. В.. Динамомашина, 8 + 1 стр., 6 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 21, Наркомпрос РСФСР, Главучтехпром, без города и года, ц. 15 коп., тираж 10 000.

18. ШАМШЕВ Н. В., Трансформатор высокой частоты Тесла, 22 стр., 14 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пос биям, № 26, Наркомпрос РСФСР, Учебыт, М. 1937, ц. 40 коп., тираж 5000.

В брошюрах описываются назначение приборов, принцип их устройства, устройство приборов, опыты с приборами и правила приемки, сборки и хранения. (Цена динамомашины 39 руб., цена трансформатора — 295 руб.).

19. ШЛЯПОШНИКОВ В. М., Выпрямление однофазного тока управляемыми ионными преобразователями, Экспериментально-теоретическое исследование, 181 стр., 136 фиг. (Академия наук Союза ССР, Отделение технических наук), Серия IV — Техническая физика, Вып. 3, Изд-во Академии наук ССР, М. — Л., 1937, ц. 8 р. 50 к., переплет 2 р. 50 к., тираж 3000.

Книга содержит основной материал, детально освещающий один из методов получения постоянного тока на электровозе от цепи питания однофазного тока при помощи ртутных выпрямителей с сеточным анодным управлением.

а) *Публикации институтов и университетов*

20. Известия Ленинградского электротехнического института им. В. И. Ульянова (Ленина), Вып. XX, 196 стр. с фиг., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, Л. — М., 1937, ц. 3 р. 25 к., тираж 1000.

Среди статей: Г. В. Бондаренко, Некоторые случаи сложного продольного изгиба прямолинейных стержней (8—17), Проф. В. И. Коваленков, Применение теории абсорбции к расчету искусственных линий связи (18—46), Проф. В. И. Коваленков и доц. Н. А. Лившиц, Применение теории четырехполюсника к анализу магнитострикционных колебаний (47—65), А. М. Кугушев, К расчету мощных генераторов ультравысокой частоты (66—74), Б. П. Козырев и В. С. Машков, Термовакуумметр (127—148), Н. А. Лившиц, Дешифратор продолжительности импульса с электронной лампой (154—165), А. Е. Каплянский, Электромеханические аналогии и их развитие (166—183).

21. Труды Воронежского государственного университета (Acta Universitatis Voronegiensis), Том IX, вып. четвертый, Отдел физико-математический, Отв. редакторы проф. Н. А. Сахаров и проф. Г. М. Баженов, 211 стр. с фиг., Воронежское областное книгоизд-во, 1937, ц. 6 руб., тираж 1150.

Среди статей: П. В. Чепраков, Определение коэфициента теплопроводности из одного обращенного ряда (25—30), П. В. Чепраков и У. И. Франкфурт, Математическая теория инерции термоэлементов (31—37), А. И. Загустин, Новый вывод условий устойчивости вихревых дорожек (91—96), А. И. Загустин, Уравнение Гамильтона — Якоби для вращения твердого тела с направляющими косинусами в качестве координат (97—100), А. И. Загустин, Разгон космической ракеты (101—112), В. И. Блинов и П. Д. Новокрещенов, К вопросу о распространении пламени в горизонтальных и вертикальных трубках, открытых с одного конца (122—129), В. И. Блинов и М. Н. Савинов, К теории пламени Бунзена (130—146), Н. Е. Маркова, Влияние электролитов в водных растворах на твердость кристаллов (147—161), М. А. Ковнер, О триплетных термах двухатомных молекул, состояние которых является переходным между случаями *a* и *b* Хунда (162—168), М. А. Ковнер, О более точном определении константы мультиплетного расщепления А молекулы OH + (169—172).

22. Ученые записки Ленинградского государственного университета, № 17, Том III, 1937, Отв. редактор Ф. Д. Клемент, 255 стр. с фигурами и 2 портретами, Издание ЛГУ, Л., 1937, ц. 7 руб., тираж 950.

Среди статей: Проф. Н. М. Гюнтер, О сглаживании функций и связанных с ними задачах (51—78), Проф. И. А. Кибель, Вихревые движения в газовой динамике (7..—95), Проф. В. А. Амбарцумиан, Космогония и современная астрофизика (96—108), Проф. В. А. Фок, Метод функционалов в квантовой электродинамике (109—124), Проф. С. Э. Фриш, Свечение паров и газов (133—148), Проф. А. Н. Теренин, Оптическое ис ледование адсорбции молекул (149—170).

23. Ученые записки Московского государственного университета, Выпуск седьмой, Механика, Отв. редактор Г. И. Двухшерстов, 320 стр. с фиг. и 1 вклейкой, издание МГУ, М. — Л., 1937, ц. 7 руб., тираж 1200.

Содержание: Проф. В. В. Голубев, О влиянии системы неподвижных вихрей на обтекание цилиндра (3—19), Проф. Л. Н. Сретенский, Движение свободной приливной волны во вращающемся канале (21—42), Доц. Н. А. Слезкин, К вопросу о плоском движении газа (43—69), Доц. Н. А. Слезкин, Об установившихся капиллярных волнах (71—102), Доц. Ар. Космодемьянский, Лобовое сопротивление крыльев С. А. Чаплыгина (Крылья типа инверсии эллипса) (103—111), Доц. Ар. Космодемьянский, К проблеме вихревого сопротивления (113—116), Проф. А. И. Морошкин, Два вида движения жидкости в полостях, обтекаемых потоком (117—122), П. В. Мясников, О существовании решения проблемы струйного течения жидкости вокруг тел с криволинейными стенками (123—143), Н. А. Черномашенцев, Подъемная сила крыла моноплана вблизи земли (145—170), Аспирант И. Ф. Лидурдов, Обтекание тел, близких к цилиндру и шару (171—180), Б. В. Булгаков и С. С. Тихменев, Теория гиригоризонта Сперри с маятниковой воздуходувной коррекцией (181—199), В. Ф. Котов, Механика Герца (201—256), Аспирант А. А. Ильюшин, Обобщение одной задачи Кармана и расчет трубок Бурдона (257—265), Аспирант А. А. Ильюшин, К вопросу о поперечных колебаниях и продольной устойчивости стержней переменного сечения (267—278), В. В. Соколовский, Некоторые задачи теории оболочки (279—320).

в) *Физические журналы*

24. Acta Physicochimica URSS, Editor E. Schpolsky, Vol. VIII, No 1, Pages 1—140 with Figs., The State Scientific and Technical Press — ONTI, Moscow, Price 1 Dollar.

Contents: M. Eliashevich, The Vibration-Rotation Energy of Polyatomic Molecules, I. D. Talmud, Organic Catalysts of Wurtz Reaction, P. Afanasiev, Catalytic Oxidation of Iodide Salts by Persulphytes, III, B. Bruns, R. Burstein, N. Fedotow und M. Liwschitz, Über die Wirkung des pH der Lösung auf die hydrolytische Adsorption, M. Gerowitsch und D. Vargin, Phasengrenzkräfte an der Trennungsfläche gasförmig-flüssig, VI, W. Zwetkoff und G. Michailoff, Wirkung des Manetfeldes auf die Zähigkeit des anisotropflüssigen *p*-Azoxyanisols, V. Nikiforov and S. Kharamonenko, On the Wave Nature of the Periodic Reaction of Silver Bichromate, G. Michnewitsch und I. Browko, Ober-

*

flächenerscheinungen bei der Kristallisation unterkühlter Flüssigkeiten in dünnen Schichten, II, V. Tschulanowsky, The Structure of Electronic Shells of Diatomic Homopolar Molecules, II, S. Bresler and P. Pochil, The Structure of the Surface Layers of Liquids and Films, Book Reviews.

25—27. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XVIII, № 2, стр. 73—128 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: И. М. Гольдман, Пробой сжатого газа в малых промежутках (89—92), Е. Ф. Гросс, Расщепление линии Рэлэя и акустический спектр кристаллов (93—94).

Том XVIII, № 3, стр. 129—216 с фиг., ц. 2 руб., тираж 2300.

Среди статей: В. В. Степанов, К определению вероятности устойчивости (151—153), М. Бебутов, О динамических системах, устойчивых по Ляпунову (155—158), И. Малкин, Об устойчивости движения по первому приближению (159—162), И. Малкин, Обобщение основной теоремы Ляпунова об устойчивости движения (162—164), П. Новиков, Об единственности решения обратной задачи потенциала (165—168), И. И. Гуревич, А. П. Жданов и А. Н. Филиппов, Расщепление ядер космическими лучами (169—171), Б. Г. Шпаковский, Распространение ультразвуковых волн в жидкостях (173—179), Э. М. Рейхрудель и Г. В. Спивак, О влиянии магнитного поля на градиент потенциала в плазме (181—183), А. А. Трапезников и П. А. Ребиндер, член-корреспондент Академии наук СССР, Измерение механических свойств абсорбционных слоев — вязкости и прочности на разрыв — в зависимости от степени насыщения и природы подкладки (185—189).

Том XVIII, № 4—5, стр. 217—312 с фиг., ц. 4 руб., тираж 2300.

Среди статей: С. М. Рытов, О переходе от волновой к геометрической оптике (263—266), А. Ф. Беляев, Возникновение детонации взрывчатых веществ под действием теплового импульса (267—270).

28. 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, № 5, стр. 639—778 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М. 1937, ц. 6 руб., тираж 3000.

Среди статей: Член-корреспондент АН СССР М. В. Шулейкин, Исследование условий прохождения радиоволн на магистрали. Москва — Хабаровск (641—655), С. А. Христианович, Волны в туннеле (657—673), Н. В. Кузнецов, Теплоотдача и сопротивление в поперечноомываемых пучках труб при различной их компановке (675—695), Б. В. Ильин, Молекулярные силы в дисперсных телах и их роль в строительных материалах, почвах и грунтах (717—773), Проф. А. А. Горев, Электропередача на далекие расстояния (775—777).

29—32. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том VII, вып. 20—21 (октябрь — ноябрь), стр. 1935—2081 с фиг. и 5 табл. (Управление высшей школы Наркомпроса РСФСР, Научно-исследовательский сектор Наркомтяжпрома [напечатано „Наркомпроса"]) ОНТИ, Л. — М., 1937, ц. 3 р. 50 к., тираж 2770.

Содержание: А. Ф. Иоффе, Техническая физика СССР (1937—1939), А. Ф. Вальтер, Физика электрической изоляции к двадцатилетию Октября (1940—1945), А. И. Тудоровский и С. Э. Фриш,

О работе Государственного оптического института (1946 — 1959), А. Г. Гольдман, Институт физики Академии наук УССР (1960 — 1967), В. Д. Кузнецов, Сибирский физико-технический институт при Томском государственном университе им. В. В. Куйбышева (1968 — 1973), И. Кузнецов и Ю. Терминасов, Выяснение роли трансляции и поворотов при пластической деформации I (1974—1978), Л. Палатник, К вопросу об уточнении рентгенографического метода шлифа при структурном анализе непрозрачных кристаллических веществ, I (1990 — 1996), И. И. Васильев, Возможные законы трения (1997—2010), Г. Н. Кружилин, Уточнение нуссельтовской теории теплообмена при конденсации (2011 — 2017), А. Е. Сузант, Вынужденные электрические колебания провода конечной длины и конечного диаметра (2018 — 2040), А. И. Белов, Применение теории четырехполюсников к архитектурной акустике (2041 — 2048), С. С. Туманский, Получение ультразвуковых колебаний при помощи пьезокварцевых линз (2049 — 2052), Е. Островский, Мощные магнитострикционные колебания (2053 — 2060).

Том VII, вып. 22, 30 ноября, стр. 2063 — 2176 с фиг. и 3 табл., ц. 1 р. 75 к., тираж 2770.

Содержание: А. Е. Брюханов, Законы развития текстуры меди при пластической деформации вальцовкой (2065 — 2083), Е. Титов, Текстура вальцованного железа (2084 — 2089), В. Гриднев и Г. Курдюмов, Превращения в эвтектоидных сплавах Cu — Al III (2090 — 2101), Л. Палатник, Рентгенографическое исследование электролитических осадков, II (2103—2110), Л. Палатник и И. Луков, Рентгенографическое исследование электролитических осадков, III (211 — 2114), С. Я. Сатановский, Применение рентгенографического анализа к изучению процесса графитизации коксового вещества (2115 — 2122), В. Е. Микрюков, Изучение турбулентного движения жидкости в прямой трубе кольцевого поперечного сечения (2123 — 2137), П. В. Тимофеев и А. И. Пятницкий, Вторичная эмиссия электронов из рубидиевых и калиевых сложных катодов (2138 — 2144), А. В. Афанасьева и П. В. Тимофеев, Вторичная эмиссия электронов из золота, серебра и платины, покрытых тонкой пленкой щелочного металла (2145 — 2151), М. М. Слиозберг, Логометрический метод фотоэлектрических измерений (2152 — 2156), Л. Д. Розенберг, Магнито-электрический прибор с логарифмической шкалой (2157 — 2165), Л. Д. Розенберг, Некоторые соображения о суммарной реверберации (2166 — 2167), Библиография (2168 — 2176).

Том VII, вып. 23, 15 декабря, стр. 2177 — 2270 с фиг. и 5 табл., ц. 1 р. 75 к., тираж 2770.

Содержание: Речь товарища Сталина на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы 11 декабря 1937 года в Большом театре (2179 — 2182), Ликование народов Советского Союза (2183—2184), Ю. Терминасов и А. Соколов, Рентгенографическое определение остаточных напряжений 1-го рода в рельсах (2185 — 2191), Г. С. Жданов и Е. А. Шумская, Текстура проката серебра (2192 — 2193), Г. С. Жданов и Е. А. Шумская, Текстура проката твердых растворов металлов с кубической гранецентрированной решеткой (2194 — 2199), И. П. Шапиро и М. Я. Лазарев, Текстура проката сплавов железа с углеродом, железа с алюминием (2200 — 2202), Г. С. Жданов и И. П. Шапиро, Связь текстур проката с гранецентрированной и объемно-центрированной решетками (2203 — 2207), А. Н. Добровидов и В. И. Строкопытов, К вопросу об изготовлении монокристаллов (2208 — 2211), Б. Давыдов, О фотоэлектродвижущей силе в полупроводниках

(2212—2218), Л. Гончарский, Многократное газовое усиление (2219—2221), М. В. Лауфер, Катодный осциллограф с электрической масштабной сеткой (2222—2226), Д. И. Пеннер, Стиктографические когереры, I (2227—2230), Е. М. Косман, И. Р. Плотников и Н. Н. Федорова, Метод измерения коэфициентов отражения электронов от диэлектриков (2231—2236), В. М. Сухаревский и В. Л. Шевельков, Исследование температурного поля и тепловых потерь вокруг движущегося источника тепла в грунте (2297—2248), Г. Б. Равич, Изменение коэфициентов преломления в процессе гидрогенизации растительных масел (2249—2254), Е. М. Скублевский, Термостат с чувствительным оптическим автотерморегулятором для измерения температуры живых организмов термопарой (2255—2263), Б. Е. Семейкин, Универсальный переносный фотометр с секторной диафрагмой (2264—2268), Библиография (2269—2270).

Том VII, вып. 24, 30 декабря, стр. 2273—2356 с фиг. и 1 табл., ц. 1 р. 75 к., тираж 2760.

Содержание: Е. Шевандин и М. Мирончик, Твердость стали при низких температурах и высоких давлениях (2275—2286), Т. Голубев, Некоторые явления пластической деформации в процессе сжатия (2287—2294), Г. П. Канканян, Определение величины угла обрушения и давления сухого песка на подпорную стенку (2295—2304), Н. Н. Афанасьев, Теория изотермической кристаллизации (2305—2322), Г. Н. Кружилин, К методике измерения температуры потока весьма быстро движущейся жидкости или газа (2323—2327), М. Д. Габович, Влияние деионидации в тиратроне при релаксационных колебаниях (2328—2335), В. Н. Рукавишников и Ф. И. Шишков, Повышение температуры плазмы вольтовой дуги (2336—2342), Критика и дискуссии (2343), Библиография (2344—2356).

33. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, Том 7, вып. 7 (ноябрь), Стр. 1187—1298 с фиг. и 2 табл., Научно-исследовательский сектор Наркомтяжпрома СССР, Управление высшей школы Наркомпроса РСФСР, ОНТИ, Л.—М., 1937, ц. 2 р. 25 к., тираж 2350.

Содержание: А. Ф. Иоффе, Советская физика за 20 лет (1189—1193), Л. А. Арцимович, Состояние физики атомного ядра в СССР к двадцатой годовщине Октября (1194—1202), Д. И. Блохинцев, Успехи теоретической физики в Советском Союзе за 20 лет (1203—1208), В. М. Чулановский, Советская оптика за 20 лет (1209—1219), Л. Я. Хлебникова, Анормальная дисперсия в парах таллия в условиях дугового разряда (1220—1226), Д. И. Блохинцев, Кинетика фосфоресценции (1242—1251), А. Шишловский, Сравнение флуоресценции антрацена в парах, растворах и кристаллах (1252—1266), Е. Степанова, Рассеяние быстрых β-частиц в азоте (1267—1273), И. И. Гуревич и М. Г. Мещеряков, О характере поглощения медленных нейтронов в диспрозии и кадмии (1274—1285), Д. М. Волков, Электрон в поле плоских неполяризованных электромагнитных волн с точки зрения уравнения Дирака (1286—1289), Я. П. Терлецкий, О предельном переходе квантовой механики в классическую (1290—1298).

34. Под знаменем марксизма, Философский и общественно-экономический журнал, № 1, январь 1938 г., 208 стр., 13 рис. на вклейках, Изд-во ЦК ВКП(б) „Правда", ц. 3 руб., тираж 40 000.

Среди статей: М. Фарадей, Гипотеза об электропроводности и природе материи (107—113), М. Фарадей, Мысли о лучевых

вибрациях (114—118), П. Ланжевен, О понятии корпускул и атомов (119—148), В. Фок, К дискуссии по вопросам физики (149—159), К. Никольский, О путях развития теоретической физики в СССР (160—172), Л. Слепян, По поводу основных физических воззрений акад. В. Ф. Миткевича (173—182).

35. Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion, herausgegeben vom Volkskomissariat für Schwerindustrie der UdSSR, Verantw. Redakteur A. Leipunsky, Band 12, Heft 5, 1937, S. 493—622 mit Figg Staatsverlag für Theorie und Technik—ONTI, Moskau, тираж 1700.

Inhalt: A. F. Joffé, Twenty years of Soviet Physics (493—505), V. M. Tschulanovsky, Twenty Years of Soviet Optics (506—525), L. A. Arzymovich, The Physics of the Atomic Nucleus in the USSR on the Twentieth Anniversary of the October Revolution (526—541), D. I. Blochinzev, The Advance of Theoretical Physics in the Soviet Union in Twenty Years (542—549), E. G. Stepanowa, The Scattering of Fast β-Particles in Nitrogen, I (550—560), A. I. Leipunsky and L. Rusinov, Absorption of C-Neutrons in Silver, Cadmium and Boron at Different Temperatures (561—578), D. Blochinzew, Die Kinetik der Phosphoreszenz (586—601), N. L. Brukhatov and L. V. Kirensky, The Anisotropy of the Magnetic Energy in Single Crystals of Nickel as a Function of Temperature (602—609), A. Walther, The Second Union Conference of the Atomic Nucleus (610—622).

г) Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям

36. Акопян А. А., Защитное действие двойного и многократного стержневых молниеотводов, Электричество, **59**, № 1, 22—29, 1938.

37. Доброклонский С. В., Измерение силы инфразвуков, возникающих на поверхности моря во время шторма, Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия географическая и геофизическая, № 4, 593—605, 1937.

38. Меншуткин Б., проф., Что такое химический элемент (памяти Э. Резерфорда), Вестник знания, № 12, 38—41, 1937.

39. Перельман Я., Всемирное тяготение, Наука и жизнь, № 1, 77—80, 1938.

40. Перельман Я., Почему телескоп увеличивает?, Наука и жизнь, № 2, 75—78, 1938.

41. Пермяков Ф. А., К тридцатилетию со дня смерти В. Томсона, Наука и жизнь, № 1, 58—61, 1938.

42. Попов М., Звуки высокой частоты и их применение, Вестник знания, № 12, 32—37, 1937.

43. Радовский М. И., К столетию открытия гальванопластики, Электричество, **59**, № 1, 54—57, 1938.

44. Спицын В. И. и Флеров Н. И., Развитие представлений о химическом элементе, Успехи химии, **6**, вып. 12, 1703—1731, 1937.

45. Стекольников И. С. и Валеев Х. С., Работы Энергетического института Академии наук СССР и ВЭИ по изучению молнии в 1937 г., Электричество, 59, № 1, 11—21, 1938.

46. Файнбойм И. Б., Лучи из космоса, Наука и жизнь, № 1, 8—15, 1938.

47. Шулейкин В. В., Лукьянова В. С., Стась И. И., Гидродинамические качества рыб и дельфина, Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия географическая и геофизическая, № 4, 581—592, 1937.

С. А. Шорыгин