АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 1 ДЕКАБРЯ 1936 г. по 20 ЯНВАРЯ 1937 г.*

а) Книги и брошюры

1. БРИТТОН Х. Т. С, Водородные ионы. Определение и значение их в теоретической и прикладной химии. Перевод А. и К. Колосовых и В. И. Парамоновой под редакцией Б. М. Беркенгейма и Б. П. Никольского. VIII + 583 стр., 123 рис., ОНТИ, Химтеорет, Л., 1936, ц. 12 р. 50 к., переплет 2 руб., тираж 3000.

Автор поставил себе задачей дать практическое изложение различных электрометрических и колориметрических методов определения концентрации водородных ионов, показать фундаментальное значение концентрации водородных ионов в области общей химии (включая объемный и весовой анализ) и обрисовать существенную роль, которую играет концентрация водородных ионов в многочисленных процессах химической промышленности.

2. ВОЛОХОВ А. Н., Опытное определение моментов инерции. 84 стр., 38 фиг. (Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, вып. 285), Изд. института, М., 1936, ц. 2 р. 75 к, тираж 1000.

Автор поставил себе целью дать систематическое изложение по возможности всех известных до сих пор методов определения моментов инерции с тем, чтобы дать возможность инженеру, работающему в лаборатории, выбрать наиболее подходящий к условиям опыта. При разборе каждого метода дается детальное описание одного из вариантов опыта, указания на удобство и точность метода, а также на те поправки, которые следует вводить для повышения точности окончательного результата. Отдельная глава посвящена теории этих поправок.

3. ВУД Р., Физическая оптика, Перевод с английского проф. А. П. Афанасьева, проф. К. К. Баумгарта, акад. С. И. Вавилова, проф. М. М. Гуревича, проф. Т. П. Кравца, проф. А. А. Лебедева, Н. А. Прилежаевой, акад. Д. С. Рождественского, проф. М. В. Савостьяновой, А. И. Стожарова и проф. А. Н. Филиппова под редакцией акад. Д. С. Рождественского. 896 стр., 472 черт., 49 табл., 1 табл. спектров, 1 портрет, ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1936, ц. 15 руб., переплет 2 руб.; тираж 4000.

Вуд довел познание волновой природы света до вершины реальной, экспериментальной очевидности. Содержание книги (по главам): I. Природа света и его прямолинейное распространение (17—57). II. Отражение света от плоских и кривых поверхностей (58—78). III. Преломление света (79—113). IV. Поглощение и дисперсия света (114—137). V. Происхождение спектров (138—170). VI. Интерференция света (171—235). VII. Дифракция (236—311). VIII. Интерференционные спектроскопы (312—352). IX. Поляризация света

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

(353—390). X. Двойное преломление (391—417). XI. Метеорологическая оптика (418—427). XII. Теория отражения и преломления (428—453). XIII. Рассеяние света (454—474). XIV. Явление Рамана (475—501). XV. Теория дисперсии и избирательного поглощения (502—575). XVI. Оптические свойства металлов (576—602). XVII. Вращение плоскости поляризации (603—620). XVIII. Резонансное возбуждение и флуоресценция атомов (621—648). XIX. Резонансное возбуждение и флуоресценция молекул (649—677). XX. Флуоресценция и фосфоресценция твердых тел и жидкостей (678—698). XXI. Магнитооптика (699—763). XXII. Электрооптика (764—797). XVIII. Температурное излучение (798—844). XXIV. Относительное движение эфира и материи (845—859).

4. ГЕРЛЯХ ВАЛЬТЕР и ГЕРЛЯХ ВЕРНЕР, Спектрохимический эмиссионный анализ, Применение его в медицине, химии и минералогии. Перевод с немецкого Г. А. Котляра под редакцией проф. С. А. Боровика. 168 стр., 73 рис. ОНТИ, Химтеорет, Л., 1936, ц. 2 р. 40 к., переплет 60 коп. тираж 4000.

В книге описаны аппаратура для получения источника света, техника получения снимка и оценка чувствительности применяемых приемов. В конце книги помещены правила и таблицы распознавательных линий для качественного анализа металлов на чистоту.

5. ГЕРЦ В., Краткое руководство по физической химии. Перевод с 4-го немецкого издания под редакцией К. П. Мищенко и М. А. Блох. 346 стр.+вкладка „Литература", объемом в VI стр., 34 черт., ОНТИ, Химтеорет, Л., 1936, ц. 5 р. 25 к., переплет 1 р. 25 к.; тираж 5000.

Книга предназначена для студентов нехимических вузов и факультетов университетов, медицинских высших учебных заведений и др. Содержание книги (по разделам): Формы состояния вещества (9—124); Строение материи (125—207); Химическая механика (208—268); Химическая энергетика (269—326).

6. ГИНЗБУРГ В. Л., Светофильтры. 111 стр., 162 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936, ц. 1. р. 80 к.; тираж 3000.

Справочник по светофильтрам. В первых двух его главах, рассчитанных на студентов физических факультетов, автор разбирает физическую природу абсорбционных и неабсорбционных светофильтров, а в последующих четырех главах приводит способы изготовления рецептур светофильтров для различных целей. Кроме литературных данных, им были широко использованы еще неопубликованные материалы Государственного оптического института. В дополнении, иллюстрированном 35 кривыми, описываются светофильтры различных фирм.

7. ГМЕЛИН, ГРЮСС, ЗАУЕР и КРЕНЕРТ, Физико-химический анализ в промышленности. Перевод с немецкого инж. А. Г. Злобинского под редакцией П. П. Казакевича. 390 стр., 224 фиг. ОНТИ, Гос. научно-техническое изд-во Украины, Харьков—Киев, 1936 ц. 5 р. 35 к., переплет 1 руб.; тираж 5000.

Другой перевод книги, почти одновременно изданной Ленинградским филиалом (Химтеоретом) того же издательства ОНТИ под названием: А. Эйкен, „Физико-химический анализ в производстве". Аннотация на эту книгу была напечатана в № 1 „Успехов физических наук" за 1937 г.

8. ГРЕБЕР Г. и ЭРК С., Основы учения о теплопередаче. Перевод с немецкого В. А. Константинова и Я. А. Троцкого под редакцией проф.-д-ра А. С. Предводителева. 327 стр., 113 черт. ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии М.—Л., 1936, ц. 6 руб., переплет 1 р. 25 к.; тираж 8000.

Содержание (по отделам): I. Теплопроводность в твердых телах (15—167). II. Теплообмен в жидкостях (168—260). III. Тепловое излучение (261—304).

*9. ГЭМФРИС В., Физика воздуха. Перевод со 2-го американского издания О. А. Костаревой и М. А. Омшанского под редакцией С. П. Хромова. 516 стр., 207 рис., 2 вклейки, ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936, ц. 10 руб., переплет 1 р. 25 к.; тираж 3500.

Монография, излагающая теоретические основы главнейших разделов метеорологии. Содержание книги (по частям): I. Механика и термодинамика атмосферы (15—336), II. Атмосферное электричество и полярные сияния (337—352), III. Метеорологическая акустика (353—382), IV. Атмосферная оптика (383—495). Книга содержит богатый фактический материал, трактуемый совершенно оригинально. Особое внимание — 7 глав — посвящено явлениям атмосферной циркуляции; в одной из них рассматриваются специально ветры, имеющие значение для авиации. Книга рассчитана на специалистов метеорологов, геофизиков и физиков. В качестве учебного пособия она сможет быть использована аспирантами и студентами этих специальностей.

10. ЖОХОВСКИЙ М. К., Приборы давления и вакуума. Учебное пособие для курсов по подготовке государственных поверителей. 114 стр., 44 рис., Гос. изд-во по стандартизации „Стандартгиз". М.—Л., 1936, ц. 2 р. 50 к., тираж 2000.

В книге рассмотрено устройства, применение и правила поверки всех измерителей давления, подлежащих обязательной поверке. Содержание книги (по главам): I. Общие сведения (5—10), II. Пружинные рабочие приборы (11—26), III. Образцовые приборы (27—43), IV. Поверка обычных рабочих приборов (44—59), V. Устройство и поверка приборов специального назначения (60—96), VI. Поверка образцовых приборов (97—109). Книга представляет интерес и для работников физических лабораторий.

11. КОПЫТИН Л. А., СЕРАПИН Г. К., КОСТАНДИ Г. Г. и др., Ультракороткие волны. Сборник статей, 144 стр. с рис., Гос. изд-во по технике связи, М., 1936, ц. 5 р. 60 к., тираж 3000.

Содержание: Л. А. Копытин, „Передающие устройства для ультракоротких волн" (3—19). С. Е. Фей и А. Л. Самуель, „Электронные генераторные лампы для частот выше 100 *мггц* (20—30). Г. К. Серапин, „Ультракороткие радиоприемники коротких волн" (31—48). А. К. (реферат), „Современные достижения в области миниатюрных ламп" (49—60). Г. Г. Костанди, „Основы суперрегенеративного приема" (61—97). А. К. (реферат), „Результаты измерения чувствительности нескольких ультракоротковолновых приемников" (98—108). Г. Г. Костанди, „Резонансные линии в ультракоротковолновых схемах" (109—124). А. К. (реферат), „Связь на дециметровых волнах" (125—143).

12. КОШЛЯКОВ Н. С., СВЕТЛОВ А. В. и СТРОГАНОВ В. Г., Теория сферического экрана для переменного магнитного поля. 33 стр., 4 черт. Серия „Научно-техническая литература", Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1936, ц. 1 руб., тираж 1725.

В брошюре рассматривается процесс экранирования переменного магнитного поля катушки с заданными размерами, помещенной внутри полой сферы.

13. (КРЫЛОВ А. Н., акад.), К 50-летию научной деятельности академика А. Н. Крылова. 40 стр., 1 портрет (Московский дом

ученых), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1936, ц. 1 р. 50 к., тираж 1000.

Содержание: От Московского дома ученых (3—4), Акад. С. А. Чаплыгин, Предисловие (5), Инж. Д. И. Новицкий, „Обзор научных трудов и деятельности акад. А. Н. Крылова" (7—33), список главнейших трудов акад. А. Н. Крылова (35—40).

14. КУРНАКОВ Н. С., акад, Введение в физико-химический анализ. Третье дополненное издание. 194 стр., 161 рис., ОНТИ, Химтеорет, Л., 1936, ц. 4 р. 50 к, переплет 1 руб., тираж 4000.

В книге с небольшими изменениями перепечатаны работы, доклады и речи автора, содержащие основной материал по изучению природы равновесия. Содержание книги: Соединение и химический индивид (5—17), Непрерывность химических превращений вещества (18—35), Сингулярные точки химических диаграмм (36—66), Соединение и пространство (67—85), Растворы и сплавы (86—145), Прерывность и непрерывность при химических превращениях вещества (146—153), Топология химической равновесной диаграммы (154—192).

15. МАРСЕЛЕН АНДРЕ, Поверхностные растворы. Мономолекулярные слои и их физические свойства. Перевод с французского с дополнениями проф. А. С. Ахматова. 164 стр., 100 рис. в тексте и 6 рис. в красках на 3 таблицах, ОНТИ. Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936, ц. 3 р. 50 к., переплет 60 к., тираж 2000.

Книга посвящена тем новым главам молекулярной физики и физической химии, основы которых были созданы классическими работами Релэя, Лангмюра, Дево, Харди и др. Резюмируя главнейшие работы, которые были посвящены изучению „двухмерного состояния" вещества, автор излагает ряд неопубликованных работ Ж. Перрена, учеником которого он является, а также результаты работ своего брата С. Марселена и своих собственных.

16. МЭКСТЕД Э., Катализ и его промышленное применение. Перевод с английского Н. И. Некрасова и Б. В. Ерофеева под редакцией доктора химических наук Н. И. Кобозева. 576 стр., 66 черт., ОНТИ. Главная редакция химической литературы, М.—Л., 1936, ц. 10 р. 50 к, переплет 1 р. 50 к., тираж 3500.

В книге подробно изложена современная теория катализа. Наряду с этим в ней дается описание специфических особенностей различных каталитических реакций (синтез и контактное окисление аммиака, гидрогенизация жиров, получение серной кислоты, некоторые органические синтезы). Автору удалось хорошо уравновесить три основных аспекта в рассмотрении катализа: как физико-химического явления, как объекта лабораторного исследования и как метода современной химической технологии. Книга рассчитана на научных и инженерно-технических работников в области катализа; она может быть также использована как пособие студентам втузов и вузов, специализирующимся по катализу.

17. ПЕРЕЛЬМАН Я. И., Занимательная физика. Парадоксы, головоломки, задачи, опыты, замысловатые вопросы и рассказы из области физики. Книга первая. Издание тринадцатое, просмотренное и дополненное, 256 стр., 158 рис., 4 табл., „Молодая гвардия", Ленинградское отделение, 1936, ц. 4 р. 40 к., переплет 75 коп., тираж 20 000.

18. ПУТИЛОВ К. А., при участии Бачинского А. И., проф., Фабриканта В. А., Ходакова Ю. В. и др. Курс физики. Учебник для высших педагогических учебных заведений. Издание второе, XVI + 776 стр., 663 рис., ОГИЗ, Гос. учебно-педагогическое изд-во, М., 1936, ц. 11 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 15 000.

19. РАДОВСКИЙ М., Фарадей. 176 стр. с рисунками, таблицами и портретами. Серия „Жизнь замечательных людей", 19—20 (91—92) вып., Журнально газетное объединение, М., 1936, ц. 1 р. 50 к., тираж 40 000.

Биография знаменитого английского физика, открывшего явление электромагнитной индукции и установившего тождество всех видов электричества. „Опытные исследования по электричеству" Фарадея, написанные им с 1830 по 1840 г., явились величайшим вкладом в учение об электричестве. Труды Фарадея заложили основы современных представлений об электричестве, изучавшемся им около полувека. В приложениях к книге опубликованы следующие произведения: Письмо Фарадея к Филлипсу от 29 ноября 1831 г., описание Фарадея „Новой электрической машины" (первого электромагнитного генератора) и статья Джозефа Генри „О получении электрических токов и искр из магнетизма".

* 20. РЖЕВКИН С. Н., Слух и речь в свете современных физических исследований. Издание второе исправленное и дополненное. 312 стр., 317 рис., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, 1936, ц. 2 руб., тираж 4000.

В книге излагается современное состояние вопроса о работе органов слуха и речи в свете исследований современными физическими методами. Она содержит критический обзор современных теорий, объясняющих работу органов слуха и речи. Книга представляет большой интерес для специалистов, работающих во многих областях науки и техники (в физике, медицине, физиологии, архитектуре, телефонии, радиовещании, музыке и др.).

* 21. РОССЕЛАНД СВЕН, Астрофизика на основе теории атома. Перевод с немецкого С. А. Шорыгина, просмотренный и дополненный проф. В. А. Амбарцумианом. 302 стр., 25 рис., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936, ц. 4 р. 80 к., переплет 1 руб., тираж 2000.

Стимулом к написанию книги послужило в первую очередь стремление предоставить в распоряжение физиков краткое введение в основные проблемы астрофизики. Во вторую очередь она предназначена для астрономов, занимающихся астрофизическими приложениями современной физики. Содержание книги (по главам): Результаты астрофизических наблюдений. Гидродинамика звезд. Энергетика и эволюция звезд. Физика звездных атмосфер. Проблема газовых туманностей. Проф. В. А. Амбарцумианом внесены дополнения, для которых была использована литература, вышедшая до 1935 г. включительно.

22. СОКОЛОВ ИЛ. АРК., проф., Физика. Часть I, Механика, молекулярная физика, термодинамика. VI+282 стр., 167 рис., 1 вклейка, Изд-во „Красное знамя", Томск, 1936, ц. 9 руб., переплет 60 коп., тираж 2100.

Книга предназначена автором в качестве учебного пособия для ВТУЗ"ов.

* 23. ТВЕРСКОЙ П. Н., Курс геофизики. Издание третье. 654 стр., 310 рис., 1 вклейка, ОНТИ. Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1936, ц. 13 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Книга содержит изложение основных сведений по главнейшим разделам геофизики за исключением вопросов, относящихся к гидросфере. Главное внимание уделено изложению теоретических основ геофизики и объяснению наблюдаемых явлений, причем автор широко использует данные физики, математики и механики. Вопросам методики наблюдений и прикладной геофизики уделено сравнительно мало места. Первые восемь глав книги охватывают в основном вопросы общего строения земного шара и его твердой оболочки, а последние пять — посвящены вопросам физики атмосферы. Книга представляет собой расширенное изложение лекций, читанных автором на физическом факультете ЛГУ. Третье издание ее значительно

переработано. Она предназначается в качестве учебного пособия при прохождении курса геофизики в университетах и втузах и в качестве руководства для физиков, геологов, горных инженеров, метеорологов и аспирантов-геофизиков.

24. ФРЕНКЕЛЬ Я. И., проф., Магнитные явления. 23 стр. (Всесоюзный совет научных инженерно-технических обществ ВСНИТО, Университет физико-химии и энергетики им. акад. Н. Д. Зелинского, вып. XIII), ОНТИ. Главная редакция энергетической литературы, М.—Л., 1936, бесплатно, тираж 2000.

25. ФРЕНКЕЛЬ Я. И., проф., О механизме прохождения электрического тока. 27 стр., 2 ф г. (Университет физико-химии и энергетики им. акад. Н. Д. Зелинского, вып. IX), ОНТИ. Главная редакция энергетической литературы, М.—Л., 1936, бесплатно, тираж 2000.

б) Труды институтов

26—31. Бюллетень Комиссии технической терминологии. Под редакцией акад. С. А. Чаплыгина и Д. С. Лотте (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук, М.—Л., 1936, тираж 975.

Выпуск VII. Терминология теоретической механики. Часть 4-я, Г. Г. Аппельрот, Теория ньютонианского притяжения, 15 стр., ц. 1 р. 50 к.

Выпуск VIII. Терминология термометрии и калориметрии, 40 стр., ц. 2 р. 50 к. Выпуск IX. Терминология по механическим свойствам и испытанию материалов, 39 стр., ц. 2 р. 50 к. Выпуск X. Терминология теоретической механики. Часть 5-я, Гидродинамика, 23 стр., ц. 1 р. 50 к. Выпуск XI. Терминология электрической передачи изображений, 39 стр., ц. 2 р. 50 к. Выпуск XII. Терминология теоретической механики. Часть 6-я, Теория упругости, 32 стр., ц. 2 руб.

32. 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 А. Е. Ферсман, 1936 г., № 3, Доклады, прочитанные на сессии Физической группы Академии наук СССР 11—12 декабря 1935 г., стр. 413—524 с фиг., Изд-во Академии наук, М., 1936, ц. 5 руб., тираж 1675.

Содержание: А. А. Гершун, „Основные представления теории светового поля" (векторные методы светотехнического расчета) (417—430) С. Э. Фриш, „Роль ударов второго рода при газовом разряде" (431—440). В. А. Фабрикант „Излучение разряда в парах металлов" (441—462). Б. Н. Клярфельд, „Световая отдача газового разряда" (463—480), С. О. Майзель, „Световые величины в переходной области" (481—494). А. А. Гершун, „Освещение темных цехов предприятий фотохимической промышленности" (495—507). М. М. Гуревич и Л. Чахров, „Абсолютный выход флуоресценции сульфата уранил-калия" (краткое содержание доклада) (509—513). А. М. Шемаев, „Газосветные лампы".

С. А. Шорыгин

ПОПРАВКА

„Успехи физических наук" т. XVII, вып. I, 1937.

Часть подписи в рис. 5 (стр. 10) в статье А. Н. Теренина, начиная со слов: „I — характеристическая полоса поглощения и т. д." до конца подписи следует перенести в подпись к рис. 5 статьи А. Юза (стр. 63).

Редактор *Э. В. Шпольский.* Техн. редактор *З. Н. Дико*

ОНТИ № 41. Индекс Т-60. Тираж 3 575 + 50 отд. отт. Сдано в набор 4/II-37 г. Подп. в печ. 19/III-37 г. Формат бумаги 60 × 92. Печ.-авт. л. 1 Бум. л. 4. Печ. зн. в бум. л. 101 000. Заказ № 236. Уполном. Главл. № Б-101. Выход в свет март 1937 г.

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