АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК НЕПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,

ВЫШЕДШЕЙ С 16 ФЕВРАЛЯ ПО 31 МАРТА 1940 г.[1])

а) Книги и брошюры

1. Артамонов П. П., Юстировка оптических измерительных приборов, 218 стр., 119 фиг., Гос. изд-во оборонной промышленности, Л.-М., 1939, ц. 8 руб. (в переплете), тираж 4 000.

***2. Вейнберг Б. П.,** проф., Лед, Свойства, возникновение и исчезновение льда, 524 стр., 208 фиг., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.-Л., 1940, ц. 13 руб., переплет 2 руб., тираж 2 000

Коллективная монография под общей редакцией Б. П. Вейнберга.

3. Войшвилло Г. В., Усилители низкой частоты, 456 стр., 310 рис., Гос. изд-во литературы по вопросам связи и радио, М., 1939, ц. 11 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 8 000.

4. Волькенштейн В. С., Гельман Е. Е. и Фриш С. Э., Сборник задач и упражнений по физике, Механика, газы, жидкости, твердые тела, Под общей редакцией проф. С. Э. Фриша, 203 стр., 106 рис., Изд. Ленинградского государственного университета, Л., 1940, ц. 7 руб., тираж 5 000.

Книга представляет собой систематический сборник упражнений и задач по физике. Он разбит на небольшие отделы, каждому из которых предпослано краткое введение, напоминающее о тех закономерностях, на которые далее даются примеры и задачи. Эти введения содержат формулы и наиболее существенные методические указания. Каждый отдел начинается с очень простых примеров и заканчивается более трудными задачами. Всего сборник содержит 414 задач и упражнений; по своему содержанию он соответствует программе по физике на I курсе ЛГУ.

***5. Гайтлер В.,** Квантовая теория излучения, Перевод с английского И. Г. Шапошникова и Е. Л. Фейнберга, 272 стр., 30 рис., ОГИЗ, Гос. Изд-во технико-теоретической литературы, М.-Л., 1940, ц. 7 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 4 000.

Содержание (по главам): I — Классическая теория излучения (14—70), II — Квантовая теория поля в вакууме (71—97), III — Взаимодействие излучения с веществом (98—202), IV — Процессы, связанные с наличием позитронов (203—229), V — Проникающая способность излучения, обладающего большой энергией (230—266).

6. (Дюрэнд В. Ф., проф.), Аэродинамика, Под общей редакцией проф. В. Ф. Дюрэнда, Перевод под общей редакцией проф. В. В. Голубева, Том III, Перевод с английского В. М. Абрамова Е. М. Минского, Л. Е. Калихмана и Б. А. Ушакова, 394 стр. с фиг. в тексте и на 6 вклейках, Гос. изд-во оборонной промышленности, М.-Л., 1939, ц. 12 р. 50 к. (в переплете), тираж 3 000.

---

[1]) Издания, отмеченные звездочкой, описаны по сигнальным экземплярам до поступления этих изданий в продажу.

Содержание (по разделам и главам): F — Теория разрывного потенциала (К. Витошинский и М. Дж. Томпсон) (9—45), G — Механика вязких жидкостей (Л. Прандтль) (46—237), H — Механика сжимаемых жидкостей (Г. И. Тэйлор и Дж. В. Маккол) (238—286), I — Распространение плоских волн (239—253), II — Стационарный поток в каналах (253—262), III — Плоскопараллельный поток при скоростях, меньших скорости звука (262—268), IV — Плоскопараллельный путь при сверхзвуковых скоростях (268—286), I — Методы аэродинамических исследований. Аэродинамические трубы [А. Туссен (287—360) и Е. Джекобс (360—391)], I — Классификация экспериментальных методов. Применение естественного ветра (288—297), II — Методы, основанные на применении искусственного потока воздуха. Классификация аэродинамических труб. Определение потери энергии (297 — 317), III — Влияние размеров воздушного потока (317—360), I — Масштабный эффект (360—376), II — Труба переменной плотности (376—381), III — Экспериментальные методы исследования аэродинамических явлений при больших скоростях (382—391).

7. Жуковский Н. Е., проф., Полное собрание сочинений, Лекции, Выпуск 4, Аналитическая механика, Теория регулирования хода машин, Прикладная механика, Под редакцией проф. В. П. Ветчинкина и проф. А. П. Котельникова, 462 стр. с фиг., 1 вклейкой и 1 портретом (Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского), Гос. изд-во оборонной промышленности, М.-Л., 1939, без цены (подписное издание), тираж 3 000.

8. Жуковский Н. Е., проф., Полное собрание сочинений, Лекции, Выпуск 5, Кинематика, Статика, Динамика точки, Под редакцией проф. А. П. Котельникова, 404 стр., 54 фиг., 1 портрет (Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского), Гос. изд-во оборонной промышленности, М.-Л., 1939, без цены (подписное издание), тираж 3 000.

Аннотации на части тиражей этих двух книг Н. Е. Жуковского, выпущенных в розничную продажу, были напечатаны во 2 выпуске XXIII тома «Успехов физических наук» за 1940 г.

9. Жуковский Н. Е., Теоретическая механика (курс Высшего технического училища), Под редакцией проф. В. П. Ветчинкина, 420 стр., 73 фиг. и 1 портрет (Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского), Гос. изд-во оборонной промышленности, М.-Л., 1939, ц. 11 руб. (в переплете), тираж 7 000.

***10. Картан Э.,** Интегральные инварианты, Перевод с французского Г. Н. Бермана под редакцией проф. В. В. Степанова, 216 стр., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.-Л., 1940, ц. 6 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 3 000.

В книге в первую очередь излагается теория интегральных инвариантов. Это понятие, введенное Пуанкаре в связи с его механическими исследованиями, получает в изложении Картана значительное упрощение в связи с введением диференциала независимого переменного; совокупность всех интегральных инвариантов благодаря этому оказывается легко обозримой. В книге эта теория применяется к ряду проблем анализа и механики. Механические приложения требуют от читателя общей ориентировки в аналитической механике и в механике непрерывной среды. Книга представляет интерес для специалистов по математической физике.

11. Клемм В., Магнетохимия, Перевод с немецкого М. Ф. Мамотенко под редакцией проф. Н. С. Акулова, 234 стр., 104 рис., Гос. научно-техническое изд-во химической литературы, М., 1939, ц. 9 р. 50 к., переплет 1 р. 75 к., тираж 2 000.

Автор излагает атомную теорию магнитных свойств вещества и исследует возможности решения вопросов строения органических и неорганических молекул при помощи измерений магнитной восприимчивости. В основу изложения положена теория квантов. Содержа-

ние (по частям и разделам): I — Общие физические основы и методы измерения (9—58), I — Вводный обзор (3—34), II — Методы измерения (35—58), 2 — Магнитные моменты и теория атома (59—144), III — Результаты классической теории (59—74), IV — Постоянные магнитные моменты изолированных атомов и ионов при абсолютном нуле (75—105), V — Влияние температуры и химических связей на постоянные моменты (106—133), VI — Индуцированные моменты (диамагнетизм) (134—144), 3 — Применение к химическим проблемам (145—225), VII — Вопрос строения (отдельные молекулы и комплексные соединения) (149—179), VIII — Вопросы строения (кристаллы) (180—210), IX — Другие возможности применения магнитных методов (211—225).

13. Лазарев П. П., акад., Основы физики Земли, 140 стр., 63 фиг., ГОНТИ, Редакция горно-топливной и геолого-разведочной литературы, М.-Л., 1939, ц. 2 р. 80 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 6 000.

В первой части (5—39) излагается учение о Земле, как о космическом теле в связи с движениями земного шара как целого (вращение вокруг оси, обращение вокруг Солнца, прецессия, нутация). В этой части говорится о форме и размерах земного шара, об опытном исследовании закона Ньютона, об определении средней плотности Земли и о теории фигуры Земли. Во второй части (40—138) излагаются современные представления о движениях земной коры (горообразование, сдвиги, землетрясения). Вторая часть заканчивается учением о земном магнетизме и о радиации Солнца, являющейся причиной климатических изменений на земной поверхности.

14. Миткевич В. Ф., проф., Основные физические воззрения, Сборник докладов и статей, Изд. третье, дополненное, 204 стр. с фиг. и 1 портретом (Академия Наук СССР), Изд-во Академии Наук СССР, М.-Л., 1939, ц. 5 р. 50 к., переплет 3 руб., тираж 3 000.

15. Покровский К. Д., проф., Гироскоп, наглядное пособие по механике и астрономии, 4 стр. [Всесоюзное астрономо-геодезическое общество (ВАГО)], Одесское областное отделение Всесоюзного астрономо-геодезического общества, бесплатно, тираж 1 000.

Листовка, содержащая описание и указания к пользованию гироскопом, изготовляемым производственным отделом мастерской-лаборатории Одесского областного отделения ВАГО.

***16. Разетти Ф.,** Основы ядерной физики, Перевод К. И. Алексеевой и Н. А. Добротина, 240 стр., 73 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.-Л., 1940, ц. 8 р. 25 к. (в переплете), тираж 5 000.

Цель автора — представить в сжатом виде состояние исследований ядерных явлений, как с экспериментальной, так и с теоретической точек зрения. Содержание (по разделам): Введение (7—16), I — Обнаружение и измерение излучений радиоактивных веществ (17—26), II — Основные законы радиоактивного распада (27—36), III — Альфа-, бэта- и гамма-излучение и их взаимодействие с веществом (37—79), IV — Спектры альфа-, бэта- и гамма-лучей естественных радиоактивных элементов (80—118), V — Основные свойства и теория строения ядер (119—156), VI — Искусственное расщепление ядер (157—211), VII — Космические лучи (212—236).

17. Рифтин Л. П., доц., и **Гриневич Г. Я., инж.-исследователь,** Механизм фотоаппаратов, Часть I, 180 стр., 146 рис. в тексте и на 2 вклейках, Гос. изд-во оборонной промышленности, Л.-М., 1939, ц. 5 р. 50 к. (в переплете), тираж 10 000.

Содержание (по главам): I — Общие сведения (7—14), II — Фотографические затворы (15—75), III — Экспериментальное исследование фотографических затворов (76—94), IV — Теория фотографических затворов (95—165), V — Примерный расчет и проектирование механизма центрального затвора (166—176). Книга утверждена в качестве учебного пособия для втузов оптико-механической промышленности.

18. Сифоров В. И., Радиоприемные устройства, 424 стр., 464 рис., Гос. изд-во литературы по вопросам связи и радио, М., 1939, ц. 12 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 10 000.

Книга утверждена в качестве учебника для втузов связи и электротехнических втузов. Содержание (по главам): I — Общие сведения о радиоприемных установках (3—17), II — Входные цепи радиоприемного устройства (18—46), III — Резонансные усилители (47—100), IV — Полосовые усилители (101—138), V — Электрические фильтры (139—171), VI — Искажения (172—198), VII — Детектирование (199—234), VIII — Преобразование частоты (235—256), IX — Усилители низкой частоты. Предварительные каскады усиления напряжения (257—281), X — Усилители низкой частоты. Оконечные каскады усиления мощности (282—312), XI — Регенерация и суперрегенерация (313—322), XII — Радиоприемные устройства (323—419).

***19. Справочник по рентгеноструктурному анализу,** Под редакцией А. И. Китайгородского, 316 стр., 3 вклейки, 7 вкладок, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.-Л., 1940, ц. 7 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 3 000.

***20. Стрэтт Дж. В. (Рэлей, лорд),** Волновая теория света, Перевод с английского Г. М. Катто под редакцией и с примечаниями М. А. Дивильковского, 208 стр., 35 фиг., 1 портрет, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.-Л., 1940, ц. 5 р. 75 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 4 000.

«Волновая теория света» была написана автором в качестве статьи для 9-го издания «Британской энциклопедии» в 1888 г. В конце книги даны переводы трех статей того же автора: «О бегущих волнах» (161—167), «Аберрация в диспергирующей среде» (167—170) и «О скорости света» (171—173).

21. Фигуровский Н. А., Современные методы седиментометрического анализа суспензий и эмульсий, Определение размеров и распределения частиц дисперсных систем по скорости их оседания, 172 стр., 83 рис., 1 вклейка (Университет физико-химии и химической технологии им. акад. Н. Д. Зелинского), Всесоюзное химическое о-во им. Д. И. Менделеева, Московское отделение, М., 1939, ц. 7 руб., тираж 3 500.

***22. Хайкин С. Э., проф.,** Что такое силы инерции, Физическое введение в механику, 120 стр., 44 фиг., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.-Л., 1940, ц. 1 р. 25 к., тираж 10 000.

В книге произведена попытка нарисовать ту физическую картину, которая содержится в основных представлениях и законах механики. Разбирая вопрос о силах инерции, автор неизбежно должен был изложить основные законы и понятия механики и дать им принципиальное толкование. Стимулом к написанию книги явилась дискуссия о природе силы инерции, недавно проведенная в периодической печати.

б) Публикации институтов, комиссий и конференций

1. Всесоюзная конференция по трению и износу в машинах, I, Доклады, Отв. редактор акад. Е. А. Чудаков, 612 стр., с фиг. и 18 вклейками (Академия Наук СССР, Отделение технических наук, Институт машиноведения), Изд-во Академии Наук СССР, М.-Л., 1939, ц. 25 руб., переплет 3 руб., тираж 2 500.

Среди статей: акад. Е. А. Чудаков, Конференция по проблеме трения и износа в машинах (Введение) (3—10), М. М. Хрущов, Основные положения к методам испытания на изнашивание (297—309), А. К. Зайцев, Методика лабораторного испытания материалов на износ (методы и машины) (310—327), Д. В. Конвисаров, Методика лабораторных испытаний металлов на износ трением и типы испытательных машин (328—345), Д. С. Великовский, Прочность смазочной пленки и ее оценка на приборе Тимкена (439—447), акад. Е. А. Чудаков, К вопросу о трении

тел, обладающих высокой упругостью (463—467), С. Э. Хайкин, Л. П. Лисовский, А. Е. Саломонович, О силах сухого трения (468—479), С. Э. Хайкин, Л. П. Лисовский, А. Е. Саломонович, О «скачкообразном характере» силы трения (480—483), П. А. Ребиндер и Н. Н. Петрова, Физико-химические основы явлений износа трущихся поверхностей и смазки при высоких давлениях (484—504), И. И. Васильев, Пограничный слой (505—518), Б. Дерягин, Н. Заховаева, М. Кусаков, В. Лазарев и М. Самыгин, О природе маслянистости смазочных средств и методах ее количественной оценки (519—535), Е. М. Розенберг, Об испытании материалов царапанием (536—542), И. Крагельский, О трении несмазанных поверхностей (543—561), И. А. Трубицын, Применение метода Жуковского-Чаплыгина-Мерцалова-Гутьяр к теории подшипника бесконечной длины (562—586).

2. Труды Акустической комиссии, Сборник 3, Звукопоглощающие материалы, Отв. редактор проф. Н. Н. Андреев, 72 стр. с фиг. (Академия Наук СССР, Отделение технических наук), Изд-во Академии Наук СССР, М.-Л., 1939, ц. 3 руб., тираж 1 000.

В сборнике опубликованы доклады, заслушанные на расширенном совещании Акустической комиссии 23 и 24 ноября 1936 г., посвященном вопросам о звукопоглощающих материалах. Содержание: Резолюции, принятые на заседаниях (5—8), Н. Н. Андреев, О пористых звукопоглощающих материалах (9—16), С. Н. Ржевкин, Резонансные звукопоглощающие системы (17—32), Г. А. Гольдберг, Измерения звукопоглощающих материалов (33—36), Г. А. Гольдберг, К вопросу о зависимости коэфициента звукопоглощения от размеров образца (37—42), Ю. Н. Егоров, Звукопоглощающая камера Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии (43—48), А. Ф. Новикова и А. В. Римский-Корсаков, Звукопоглощающая камера научно-исследовательского института музыкальной промышленности (49—54), Н. В. Засурский, Технология производства звукопоглощающих строительных материалов (55—64), С. П. Алексеев, Звукопоглощающие материалы, разработанные лабораторией архитектурной акустики Московского архитектурного института (65—71).

С. А. Шорыгин, Москва

Физический институт
Библиотека
Академии наук

Успехи физических наук, т. XXIII, вып. 3. Государственное издательство технико-теоретической литературы. 1940 г. Изд. № 37.

Редактор *Э. В. Шпольский*. Техн. редактор *О. Зилышкина*. Корректор *А. Бакулова*.

Сдано в набор 11/V 1940 г. Подписано к печати 20/VII 1940 г. Формат 60 × 92/16. Объем: 3,75 бум. л., 7,5 печ. л., 8,883 авт. л., 9,108 уч.-авт. л., 97 150 печ. зн. в бум. л. Тираж 2550+25 отд. отт. Бумага Вишерского бумкомбината. Заказ № 2167.

Уполномоченный Главлита № А-23189. Цена книги 5 руб.

1-я Образцовая типография ОГИЗа РСФСР треста „Полиграфкнига". Москва, Валовая, 28.