АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК НЕПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,

ВЫШЕДШЕЙ С 21 АПРЕЛЯ ПО 30 ИЮНЯ 1940 г.

а) *Книги и брошюры*

1. Блохинцев Д. И. и **Драбкина С. И.,** Теория относительности А. Эйнштейна, 106 стр., 37 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1940, ц. 2 р. 20 к., тираж 10 000.

Популярное изложение основ теории относительности. Содержание: Введение (3 — 7), Движение (7 — 12), Абсолютное пространство и время (12 — 23), Свет (23 — 29), Эфир (29 — 32), „Эфирный ветер" (32 — 41), Принцип относительности и принцип постоянства скорости света (41 — 46), Определение времени (46 — 55), Относительность времени и пространства (55 — 59), Четырехмерный мир (59 — 61), Относительное и абсолютное в теории Эйнштейна (62 — 67), Механика теории относительности (67—75), Атомный мир и теория относительности (75—85), Превращения элементов (85 — 91), Закон сохранения энергии и массы (92—103), Заключение, (103 — 105).

2. Ган Ф. В., Дисперсионный анализ, Перевод с немецкого с дополнениями, под редакцией А. Г. Пасынского, 500 стр., 188 рис., Гос. научно-техническое изд-во химической литературы, М. — Л., 1940, ц. 20 руб., переплет 2 руб., тираж 2 000.

Книга представляет собой справочное руководство по вопросам определения размеров частиц в коллоидных системах и является первой полной сводкой огромного материала, рассеянного по ряду научных и научно-технических журналов. Содержание (по главам): Введение (11 — 44), I — Оптические методы дисперсионного анализа (45 — 150), II — Дисперсионный анализ путем фильтрования (151—208), III—Диффузионные методы дисперсионного анализа (209 — 268), IV — Приложения закона Стокса к дисперсионному анализу (269 — 372), V — Дисперсионный анализ по измерению поверхности мицелл (373 — 436), VI — Некоторые специальные методы дисперсионного анализа (437 — 482). Перевод содержит ряд дополнений, доводящих изложение литературы до 1937 — 1938 гг.

3. Гуревич Л. Э., Электродинамика, часть первая, Микроскопическая электродинамика, 258 стр., 22 рис., Изд. Ленинградского государственного университета, Л., 1940, ц. 10 руб., переплет 1 руб., тираж 700.

Книга представляет собой первую часть курса электродинамики, читаемого в Ленинградском государственном университете. Вторая часть этого курса посвящается макроскопической электродинамике. Необычное расположение материала обусловлено той целью, которую преследует этот курс: ввести студентов в круг проблем и методов современной теоретической физики и, не ограничиваясь сообщением им фактического материала, способствовать выработке у них физического мировоззрения. Содержание (по главам): I — Общие свойства частиц и поля (4 — 33), II — Основные уравнения электромагнитного поля (33 — 51), III — Поле покоящихся и равномерно движущихся зарядов (51 — 70), IV — Законы сохранения (70 — 96), V — Общее

решение уравнений поля (96 — 140), VI — Вторичные эффекты взаимодействия поля с частицами (140 — 190), VII — Вариационный принцип (190 — 207), VIII — Движение частиц в заданном электромагнитном поле (207 — 238), IX — Решение задач электродинамики посредством разложения поля на плоские волны (238 — 251).

4. Дальтон Джон, Сборник избранных работ по атомистике 1802 — 1810, Перевод с английского А. Л. Либермана, Редакция и примечания Б. М. Кедрова, 244 стр., 9 таблиц, 1 портрет, Гос. научно-техническое изд-во химической литературы, Л., 1940, ц. 12 руб., переплет 1 р. 75 к., тираж 1 500.

Содержание (по отделам): I — Общие взгляды на тепло (12 — 42), II — Физическая атомистика. Строение газов (42 — 72), III — Физическая атомистика. Строение газов (72 — 90), IV — Химическая атомистика. Общие положения (90 — 116), V — Химическая атомистика. Систематическая часть (116—140), VI — Исторический очерк развития атомистики (141—150). Приложение: Б. М. Кедров. Джон Дальтон — отец современной химии (151—240).

5. Ершов В., Опыт Фуко, 40 стр. с фигурами, Воронежское областное книгоизд-во, 1940, ц. 75 коп., тираж 5 000.

Популярная брошюра, в которой разъясняется смысл опыта Фуко, демонстрируемого в Воронежском областном антирелигиозном музее.

6. Кащенко А. Г., проф., Курс металловедения, 436 стр., 399 рис., 69 диаграмм, 1 вклейка, Гос. научно-техническое изд-во по черной и цветной металлургии, Л.—М., 1940, ц. 16 р. 50 к., переплет 2 руб., тираж 15 000.

Книга представляет собой переработанное издание „Курса общей металлографии", выпущенного ранее в трех томах. Содержание (по частям и главам): 1 — Общие сведения о металлах и сплавах (5—170): Введение (5—17), I — Простые (чистые) металлы (17—56), II — Основные сведения о сплавах (56—91), III — Различные типы диаграмм состояний двойных систем (91—134), IV — Обработка сплавов (134—146), V — Тройные системы (146—170). 2 — Главнейшие технические металлы и сплавы (171—410): VI — Структура и свойства сталей, медленно охлажденных (180—201), VII — Чугуны (201—229), VIII — Влияние различных факторов на свойства технических сталей (229—254), IX — Механическая обработка стали (254—268), X — Термическая обработка стали (268—310), XI — Влияние различных элементов на сталь. Специальные стали (легированные) (310—341), XII — Нежелезные сплавы (341—410).

7. Котов Б. И., проф., Курс лекций по физике, 328 стр. 164 черт. (Военная академия механизации и моторизации РККА им. Сталина) Издание академии, М., 1940, ц. 10 р. 80 к. (в переплете), тираж 2 000.

8. Кузнецов Д. С., Гидродинамика, Под редакцией проф. В. В. Голубева, 248 стр., 56 рис., Гидрометеорологическое изд-во, М., 1940, ц. 14 р. 50 к. (в переплете), тираж 3 200.

Автор ставил себе целью дать систематическое и, по возможности, строгое изложение вопросов гидродинамики, необходимых как для понимания самой гидромеханики, так и для последующего изучения метеорологических дисциплин. В соответствии с этим книга, являющаяся учебником для гидрометеорологических втузов, распадается на две части. В первой части дается изложение основ гидромеханики (кинематика жидкости, динамика идеальной жидкости, гидростатика); во вторую часть включены специальные главы, посвященные изложению вопросов, наиболее важных для метеорологов (поверхности разрыва, волновые движения, динамика вязкой жидкости).

9. Лойцянский Л. Г., проф., и **Лурье А. И., проф.,** Курс теоретической механики, Часть первая, Статика и кинематика,

Изд. третье, 324 стр., 301 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, Л. — М., 1940, ц. 6 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 25 000.

10. Лойцянский Л. Г., проф., и Лурье А. И., проф., Курс теоретической механики, Часть вторая, Динамика, Изд. третье, 468 стр., 233 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, Л. — М., 1940, ц. 11 руб. (в переплете), тираж 25 000.

11. Оболенский В. Н., проф., Метеорология, Часть II (специальная), 444 стр., 207 рис., Гидрометеорологическое изд-во, Л. — М., 1939, ц. 13 руб., переплет 1 руб., тираж 5 000.

Содержание (по главам): I — Рассеяние света атмосферой и связанные с ним явления (9—93), II—Преломление и отражение света в атмосфере (94—128), III — Световые явления, вызываемые преломлением и отражением света ледяными кристалликами облаков (129—152), IV — Световые явления, связанные с дифракцией света (153—192), V — Звуковые явления в атмосфере (193—231), VI — Проводимость атмосферного воздуха (232—253), VII — Число и подвижность ионов в атмосфере (254—267), VIII — Ионизаторы атмосферы. Радиоактивность (268—296), IX — Ионизация верхних слоев атмосферы. Ионосфера (297—309), X — Электрическое поле атмосферы (310—343), XI — Электрические течения в атмосфере (344—383), XII — Элементы земного магнетизма и методы наблюдений (384—397), XIII — Магнитное поле Земли и его вариации (398—427).

12. Перельман Я. И., Вечные двигатели, Почему они невозможны? 20 + 2 стр. с рис. (Дом занимательной науки), Л., 1939, ц. 50 коп., тираж 100 000.

В брошюре описано десять типичных проектов „вечного двигателя“ и приведены разборы этих проектов, показывающие их несостоятельность.

13. Перельман Я. И., Обманы зрения, 4 стр. + 10 карточек (Дом занимательной науки), Л., 1939, ц. 1 руб., тираж 100 000.

На карточках даны характерные образчики различных оптических обманов.

14. Тартаковский П. С., Внутренний фотоэффект в диэлектриках, 204 стр., 93 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1940, ц. 5 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 4 000.

Автор не ставил себе задачей дать полный обзор весьма обширной области внутреннего фотоэлектрического эффекта. Он ограничился рассмотрением явлений в диэлектриках, более подробно останавливаясь на явлениях фотоэффекта в щелочногалоидных солях. Содержание (по главам): I — Обзор основных фактов (9—35), II — Электроны в кристаллах (36—62), III — Элементарное толкование проводимости и внутреннего фотоэффекта на основе представления об энергетических уровнях (63—75), IV—фотоэлектрическое исследование энергетических уровней в кристаллах (более высокие уровни) (76—100), V — *F*-центры и *U*-центры. Глубокие энергетические уровни (101—134), VI — О движении электронов и посторонних ионов в щелочногалоидных кристаллах (135—149), VII — К теории оптических и фотоэлектрических явлений в кристаллах (150—165), VIII — Дальнейшее исследование фотоэффекта. Сдвиг электрона (166—181), IX — О фотоэффекте из металла в диэлектрик (182—187), X — Фотоэффект и некоторые другие явления (188—193).

15. Файлон Л., Оптический метод исследования напряжений, Перевод с английского **Н. Н. Лебедева** под редакцией **Н. М. Белякова,** 120 стр., 27 фиг., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, Л. — М., 1940, ц. 2 р. 75 к., тираж 3 000.

Пособие, содержащее практические указания по применению методов экспериментального определения напряжений путем просвечивания моделей в поляризованном свете. Содержание (по главам):

I — Поляризованный свет (5—29), II — Однородное напряженное состояние (29—[illegible]2), III — Оптическое исследование неоднородного напряженного состояния (53—75), IV — Модель (75—89), V — Поляриоскоп и оптическая система (89—107), VI — Непосредственное измерение $\sigma_1+\sigma_2$ (107—120).

16. Френкель Я. И., проф., Курс теоретической механики на основе векторного и тензорного анализа 436 стр., 44 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, Л. — М., 1940, ц. 9 р. (в переплете), тираж 5 000.

Книга является введением в теоретическую механику, ориентирующим читателя по вопросам теоретической механики, которые представляют специальный физический интерес. Первый отдел посвящен элементарной теории движения материальной точки и системы точек, а также твердого тела, причем эта теория развивается на основе алгебраических векторных операций. Второй отдел посвящен собственно векторному анализу и его применениям к гидродинамике. Третий — самый большой — отдел посвящен принципам аналитической механики. Он начинается с гамильтоновой теории движения, которая излагается автором на основе наглядного представления о „континууме экземпляров" частицы или „экземплярной жидкости" и сводится к обычной гидродинамике последней. Из гамильтоновой теории выводятся затем все остальные аналитические формулировки законов движения материальной частицы. Четвертый отдел представляет собой введение в тензорный анализ на основе теории преобразования простейших координатных систем. Наконец, в пятом отделе дается геометрическая теория обобщенных координат.

С. А. Шорыгин, Москва

Физический Ин-т Библиотека Акад. наук СССР

Успехи физических наук, т. XXIV, вып. 2. Государственное издательство технико-теоретической литературы. 1940 г. Изд. № 40.

Редактор *Э. В. Шпольский.* Технический редактор *В. Зазульская.* Корректор *Е. Фокина.*
Сдано в набор 9/VII 1940 г. Подписано к печати 13/IX 1940 г. Формат бум. 60×92/16.
Объем: 4,5 бум. л., 9 печ. л., 10,409 авт. л., 10,784 уч.-авт. л., 96 000 печ. зн. в бум. л.
Тираж 2 600 экз. Бумага Вишерского бумкомбината. Заказ № 2847.
А31264. Цена книги 5 руб.

1-я Образцовая типография ОГИЗ'а РСФСР треста „Полиграфкнига", Москва, Валовая, 28.