

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 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 фильтрации (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, Микро-скопическая 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—Общие

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): I — 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 вузов, 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, Л. — М., 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 щелочногалогидных 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 щелочногалогидных 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.

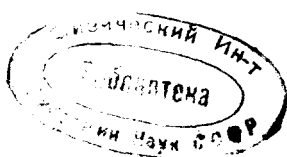
Пособие, содержащее практические указания по применению методов экспериментального определения напряжений путем просвечивания моделей в поляризованном свете. Содержание (по главам):

I — Поляризованный свет (5—29), II — Однородное напряженное состояние (29—52), III — Оптическое исследование неоднородного напряженного состояния (53—75), IV — Модель (75—89), V — Полярископ 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



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. 60×92₁₆. 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.

A31264. Цена книги 5 руб.

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