

беглости изложения многих вопросов. С другой стороны, поражают некоторые несоответствия; так, например, элементарной теории радиоактивных явлений, которую в сущности можно было бы предполагать известной, отведено 15 страниц, а об экспериментальных доказательствах волновой природы электрона говорится вскользь на одной страничке. Впрочем, это мелочи. В основном нужно признать, что книга принесет большую пользу всем, кто хочет получать достаточно ясное и не слишком поверхностное представление о самых острых проблемах современной физики.

Э. Шпольский

FL. CAJORI A. History of Physics in its elementary Branches including the Evolution of Physical Laboratories. Revised and enlarged Edition. New York, 1929.

Ф. КЭДЖОРИ. История физики.

Книга Кэджори дает систематическое изложение элементов истории физики. Содержание книги: Эпоха вавилонян и египтян. Физика греков. Римляне. Арабы. Европа средних веков (1 — 57 стр.). В следующих двух главах: „17-е столетие“ (стр. 57 — 105) и „18-е столетие“ (стр. 105 — 141) изложена история развития физических идей и накопления основных опытных фактов в области механики, света, тепла, электричества и звука за 17-й и 18-й века. Эта часть книги имеет вводный характер и содержит материал, достаточно детально разработанный уже в книгах Любимова, Поггендорфа, Геллера, Уэвелля и др.

Основное содержание книги посвящено истории физики в XIX и XX веках: (XIX столетие — стр. 142 — 289; XX столетие — стр. 290 — 386). Здесь изложен основной фактический материал относительно развития всех отделов классической физики и подробно указано зарождение и развитие главнейших ветвей новой физики, оформившихся на протяжении последних десятилетий: радиоактивности, теплового излучения, теории квантов, точной спектроскопии, электроники, атомной механики, теории относительности. Тут же мы находим полное отражение эволюции физических идей и понятий, связанных с новейшим развитием физики: изотопы, магнетон, волновая механика. В конце книги содержится небольшая дополнительная глава: „Развитие физических лабораторий“ (стр. 387 — 406), где дан краткий и неполный очерк развития учебных и в особенности главнейших исследовательских лабораторий С. Штатов и Западной Европы.

Бедность литературы по истории физики делает книгу Кэджори ценной для широкого круга лиц, изучающих или преподающих физику. Книга была бы более ценной, если бы содержала портреты физиков и больше рисунков. Автор уделил мало внимания трудам русских физиков, и в книге мы не встречаем имен Ломоносова, Столетова, Авенариуса и др.

Нужно признать удачным план построения книги, по которому в поле зрения читателя, более поздние периоды обрисованы детальнее, чем отдаленные. Благодаря этому история физики в XIX веке тесно связана с современным развитием физики, ее задачами, затруднениями и исканиями. Поэтому, при чтении книги, не чувствуется той оторванности от современной физики, какой часто страдают подобные книги. Книга Кэджори содержит много библиографических указаний и перечень источников.

Количество книг по истории физики весьма незначительно, в особенности же бедна сочинениями история новейшего периода физики: XIX и XX веков. Поэтому книга Кэджори, несмотря на конспективность и элементарность изложения, будет встречена с интересом читателями, желающими ознакомиться с исторической схемой развития классической и новейшей физики.

*П. Лапинский*

Б.И.

Физ.

Ита.

М.

1924

---

Ответственный редактор *Э. В. Шпольский*

---

Ленинградский Областлит № 63086. 62 × 94 — 7 л. П. 21. Гиз. № 40941/М. Тираж 3000

---

Типография им. Бухарина. Ленинград, ул. Моисеенко, 10.