

А. Ф. Иоффе. Лекции по молекулярной физике. Петроград. стр. 215.
Изд. М. и С. Сабалниковых, 1919.

Книга Иоффе входит в серию руководств по физике, издаваемых Российской Ассоциацией Физиков, и является прекрасным руководством в объеме общего университетского курса.

Понимая под молекулярной физикой учение о свойствах материи в различных ее состояниях, в связи с молекулярной теорией Иоффе последовательно излагает в своем курсе современные воззрения на материю и дает ясную и полную картину простейших превращений материи.

Книга написана вполне доступно для среднего студента высшей школы и заслуживает рекомендации для всякого, кто желал бы приобрести ясные представления о современном учении о материи.

П. Лазарев.

Siegfried Valentiner. Die Grundlagen der Quantentheorie. 2: erweiterte Aufl. Braunschweig 1919 (Sammlung Vieweg Neft 15).

В последнее время вопрос о теории квантов или атомов энергии, выросший вначале на почве учения об излучении, стал захватывать все более и более широкие области физики, получив важные приложения в учении об удельной теплоте (Nernst), в учении о фотоэлектрическом эффекте (Einstein, Sommerfeld), наконец в учении о строении атома теория квантов явилась необходимой составной частью. Между тем руководства, посвященного этому отделу физики, до сих пор не существовало и Valentiner, выпустивший книжку в 92 стр., трактующую элементарно этот вопрос, с большим успехом пополнил существенный пробел литературы.

Изложение теории начинается с систематического обоснования учения об излучении, далее последовательно разбирается Planck'овский закон и его экспериментальная проверка, уравнение Einstein'a, обобщения теории квантов и, наконец, ее приложение к теории спектральных линий (серий).

Можно рекомендовать эту книжку всякому начинающему заниматься вопросом для первых шагов в области учения о квантах.

П. Лазарев.