

системы лежит первый закон Кулона, а в основе магнитной — второй закон Кулона, тогда как закон Био и Савара лишь место встречи обеих систем: он позволяет определить электрическую единицу магнетизма, если мы уже располагаем электрической единицей тока, или служить для определения магнитной единицы тока, если уже ранее установлена магнитная единица магнетизма.

Внешность книги чрезвычайно приятная. Бумага, шрифты и рисунки очень хороши. Опечаток совсем не заметно. Лишь в таблице химических элементов гафний (72) попал случайно в клетку редких земель и кроме того сохранил там устаревшее название Тн II, хотя в основной таблице он назван III.

Гр. Ландеберг.

У. Г. БРАГГ. О природе вещей. Перевод с английского А. А. Леонтьевой под редакцией проф. Г. В. Вульфа. ГИЗ, М.—Л. 1926, стр. VI — 163, ц. 1 р. 75 к.

Небольшая книжка Брагга представляет собою несколько расширенное изложение рождественских лекций, которые, согласно прекрасной английской традиции, созданной М. Фарадеем, ежегодно читаются в стенах Королевского института лучшими учеными Англии. Эти лекции предназначены для молодежи и по замыслу вполне популярны. Но они всегда читаются крупными людьми, и поэтому их интерес далеко превосходит всякое обычное популярное изложение. В этом отношении и книжка Брагга остается на привычной высоте. На полтораста страниц в ясной и увлекательной форме перед читателем раскрываются современные воззрения на природу вещества. Конечно, наибольший интерес представляют IV, V и VI лекции, посвященные природе кристаллов. Это область, где работы самого Брагга играют первостепенную роль и в понимании которой он достиг поразительной прозрачности. Три первые лекции (об атомах, газах и жидкостях), будучи превосходными сами по себе, не могут быть сравнимы с мастерским изложением вопросов о природе твердого тела.

Эта книжка, опубликованная в серии «Природа и Культура», завербует себе читателей далеко за пределами обычных кругов читателей популярной литературы. Не только всякий интересующийся студент пополнит при ее помощи довольно скудные сведения о природе кристаллов, которые обычно сообщают наши университетские курсы. Обширный круг учителей, преподающих физику, без труда познакомится при ее посредстве с совершенно новыми методами исследования и новыми результатами, которые получены в последнее десятилетие. Наконец, даже для деятелей высшей школы книжка даст немало простых и интересных подходов к изложению сложных вопросов современной физики, не мало остроумных демонстраций, способных осветить преподавание.

Перевод сделан вполне хорошо. Внешность книги также удовлетворительна.

Гр. Ландеберг.

Дж. Дж. ТОМСОН. Электрон в химии. Перевод с английского Н. А. Каблукова и Н. А. Железновой. Современные проблемы естествознания, книга 36. ГИЗ. Москва—Ленинград 1927, стр. VI — 156. Ц. 1 р. 70 к.

Книга содержит пять лекций, прочитанных в 1923 г. в Франклиновском институте в Филадельфии, в которых автор излагает главным образом свои собственные взгляды. В противовес общепринятой динамической модели атома Дж. Дж. Томсон исходит из статической модели. „Когда атом содержит настолько электронов, орбиты ими описываемые, являются очень сложными, и представляющаяся нашему воображению картина многочисленных орбит была бы несколько пестрой и запутанной, что не могла бы оказать нам помощи при создании ясного представления о механизме химических „процессов.“ Система из положительного ядра и покоящихся вокруг него электронов, однако, не может быть устойчивой, если силы, действующие между электрическими зарядами составных частей атома, подчиняются закону Кулона. Поэтому автор постулирует, что для расстояний порядка 10^{-8} см справедлив более сложный закон, по которому притяжение переходит в отталкивание по мере того, как