

III. Роль электрона в современной физике.

Дальше элементарного изложения идей атома Бора автор не пошел. Характерно, что наряду с моделью Бора излагается давно опровергнутая модель Томсона.

При изложении электронной теории металлов сведения о новых идеях приводятся лишь в примечаниях. Очевидно, автор считал достаточной переработкой включение нескольких замечаний там, где дело идет на самом деле о гигантском переломе в воззрениях и огромных новых результатах.

Очень убого выглядит глава о волновой природе электрона. Она производит впечатление, что автор знаком лишь с первоначальной работой де-Броглия и остался в стороне от современного развития теории.

IV. Применение электронов.

В этом разделе даны устарелые данные о применении электронов в технике.

Приходится удивляться выходу во Франции такой книжки, автор который не заметил происшедшей на наших глазах революции в современной физике и не понял ее значения.

Ю. Румер, Москва

A. HAAS, Prof. Die Umwandlungen der chemischen Elemente. B., de Gruyter, 1935, 118 S., 31 Abb., Mk. 4. 30.

А. ГАЗА. Проф. Превращения химических элементов.

Рецензируемая книжка Газа возникла из лекций, читанных автором в Венском университете и обработанных для читателей, знакомых лишь с самыми основными фактами физики. Книжка разбивается на 5 лекций, в которых речь идет о материализации света, о новых изотопах водорода (^2H и ^3H), о методах и результатах искусственного преобразования элементов, об искусственной радиоактивности.

А. Газз—большой мастер популярного изложения, и в рецензируемой книжке ему удалось удачно подобрать интереснейший материал и изложить его в легкодоступной форме. Книжка интересна для самых разнообразных кругов читателей: студентов, преподавателей средней школы, инженеров, наконец, просто образованных людей, еще не позабывших школьный курс физики.

Перевод книжки Газа на русский язык весьма желателен.

Э. Шпольский, Москва

D. E. RICHMOND, The Dilemma of modern physics: waves or particles? N. Y., Putnam, 1935, 120 p., ill., diagr., bibl., Doll. 2.

Д. Э. РИЧМОНД. Дилемма современной физики.

Небольшая книжка Ричмонда представляет собой популярное изложение современной квантовой теории.

Среди все большего круга образованных читателей как у нас, так и за границей возникает потребность ознакомиться с тем огромным переворотом в наших взглядах на природу света и материи, который произошел за последнее десятилетие, считающееся одним из самых плодотворных в истории физики.

Поэтому нет недостатка в удачных и неудачных попытках изложить новые взгляды в форме, доступной образованному неспециалисту. Рецензируемая книга относится к числу удачных попыток. Автор не скрывает трудности предмета и требует от читателя большой умственной работы. Очень удачно проведены в ней дискуссии опытов и изложен принцип дополнительности Бора. Проблема причинности в современной физике выявлена в полной мере и разрешена в том плане, который разделяют в наше время все руководящие физики.

Оставаясь на должной научной высоте, изложение автора сохраняет доступность и не требует от читателя специальных предварительных зна-