

K. W. F. KOHLRAUSCH. Radioaktivität (Handbuch der Experimentalphysik, Herausgegeben von W. Wien, F. Harms und H. Lenz). Pp. X + 885, Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1928, R. M. 80.

КОЛЬРАУШ. Радиоактивность.

Литература по радиоактивности не испытывает недостатка в обстоятельных монографиях. На первом месте здесь, конечно, нужно поставить гениальную книгу Резерфорда (Radioactive Substances, Cambridge 1913), которая, несмотря на свой солидный возраст, до сих пор сохраняет все свое значение и весь свой глубокий и острый интерес. Из более новых книг естественно назвать известный „Handbuch“ Мейера и Швейдлера, отличающийся большой объективностью, полнотой и строгой соразмерностью отдельных частей. При таких обстоятельствах автор новой обширной монографии, не желая, чтобы его книга была простым повторением уже имеющихся, поставлен в довольно затруднительное положение. Кольрауш вышел из этого затруднения весьма удачно и создал книгу, которая несмотря на серьезную конкуренцию представляет совершенно самостоятельное значение и интерес. Прием, которым это достигнуто очень прост: в противоположность Мейеру и Швейдлеру, Кольрауш не только не стремится к тому, чтобы равномерно осветить все стороны учения о радиоактивности, но сознательно сосредоточивает свое внимание главным образом на одной стороне. Небольшой обзор распределения материала по числу страниц покажет в чем дело: введение — 16 страниц, радиоактивные излучения — 640 стр. закономерности радиоактивного распада — 25 стр.; методы измерений 40 стр.; радиоактивные вещества — 47 стр.; атомное ядро — 70 стр. Таким образом, книга Кольрауша в сущности почти исключительно посвящена радиоактивным лучам и очень мало останавливается на радиоактивных веществах. То немногое, что имеется в книге по поводу радиоактивных веществ, представляет собою извлечение, сделанное с согласия авторов из соответствующих глав книги Мейера и Швейдлера. Зато все, что относится к лучам, изложено не только совершенно оригинально, но и действительно превосходно. Исчерпывающая полная и критическая продуманность изложения, ясный и живой язык — все это делает книгу Кольрауша незаменимой для справок и, в отличие от большинства книг подобного типа — чрезвычайно интересной для чтений.

В главах, посвященных радиоактивным лучам, автор также отступает от закрепленного традицией порядка изложения и начинает не с α -, но с γ -лучей. Такое отступление обусловлено исключительно личными вкусами автора и едва ли может быть оправдано какими-либо соображениями по существу. Впрочем и никаких серьезных возражений против этого порядка, повидимому, привести нельзя. Обширная глава о γ -лучах (170 стр.), представляющая собою расширение ранее вышедшей монографии автора на ту же тему (Sammlung Vieweg

Heft 87/88), написана с особенной любовью и тщательностью, что объясняется, конечно, активным участием автора в разработке проблем γ -лучей.

В главе об атомном ядре подробно изложены работы, посвященные флуктуациям радиоактивного распада, работы Резерфорда, а также Кирша и Петерсона над искусственным разрушением элементов и, наконец, попытки создания теории строения атомных ядер.

Резюмируя можно без преувеличения сказать, что книга Колярауша является одною из самых интересных книжных новинок последних полутора лет. Нельзя не пожалеть поэтому, что непомерно-высокая цена делает ее практически мало доступной. Референту неизвестны способы калькуляции, применяемые германскими издательствами, но неволью создается впечатление, что они попали в „порочный круг“: высокая расценка делает книги мало доступными для частных лиц; это заставляет издательство печатать книги малыми тиражами, а это, в свою очередь, влечет за собою дальнейшее повышение цены. В интересах развития науки можно только пожелать, чтобы выход из этого ненормального положения был найден возможно скорее.

Э. Шпольский.

Ответственные редакторы: *И. П. Лазарев* и *Э. В. Шпольский*.

Ленинградский Областлит 51277.

ЛП. 21. Гиз. 58001.

Тираж 2400.

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