

ОТВЕТ А. КОСТАРЕВУ

В своём письме по поводу моей статьи «Рентгеновские спектры как метод исследования распределения электронов по состояниям» (УФН, т. XXIX, вып. 1—2) А. Костарев считает, что в этой статье не следовало излагать теорию Кронига тонкой структуры поглощения твёрдых тел ввиду того, что эта теория не верна и должна быть заменена теорией самого А. Костарева.

Теория Кронига, предложенная им в 1932 г., послужила с тех пор основой для многочисленных работ по тонкой структуре спектров поглощения. Теория эта, базирующаяся на известных допущениях, является теорией «дальнего порядка» и может претендовать лишь на объяснение достаточно удалённой от главного края поглощения области тонкой структуры (более 100 э. в.). В этой области теория Кронига хорошо объясняет целый ряд интересных закономерностей и в течение 10 лет безусловно являлась прогрессивной теорией. Для понимания накопленных за эти годы экспериментальных фактов знакомство с теорией Кронига необходимо, что и заставило меня изложить эту теорию, тем более, что, насколько мне известно, единственное применение теории А. Костарева к объяснению тонкой структуры поглощения К-спектра меди сделано самим А. Костаревым в конце его теоретической работы. Тем не менее, с своей статье я указываю, что теория А. Костарева, являющаяся теорией «ближнего порядка», может рассчитывать на объяснение целого ряда новых фактов и даёт лучшее приближение, чем теория Кронига. Поэтому я рад присоединиться к А. Костареву в отношении изложенной в его письме критики теории Кронига, но вместе с тем считаю, что для понимания накопившегося с 1932 г. значительного количества экспериментальных работ по тонкой структуре поглощения рентгеновских спектров в твёрдых телах изложение теории Кронига необходимо.

М. Блохин

Редактор Г. В. Розенберг.

Техн. ред. Н. А. Тумаркина

Сдано в производство 11/VIII 1947 г.

Подписано к печати 31/X 1947 г.

9³/₄ печ. л

13,33 уч.-изд. л.

53183 тип. зн. в печ. л.

A09966

Тираж 5000 экз.

Цена 10 р.

Формат 60×92/16.

Заказ № 503

13-я тип. треста «Полиграфкнига» ОГИЗа при Совете Министров СССР,
Москва, Денисовский, 30.