

Следует пожалеть, что, по внешним причинам, на съезде не могли принять участие немецкие ученые: все принципиальные вопросы, связанные с теорией квантов, подняты и оспорены до конца именно в Германии.

Отсутствие предметного указателя мешает, к сожалению, возможности пользования рецензируемой книгой для быстрых справок.

С. Васильев.

Eberhard Buchwald. *Das Korrespondenzprinzip* Sammlung Vieweg Heft 67. Fr. Vieweg-Verlag, Braunschweig 1923, pp. VI + 127.

Эбергард Бухвальд. Принцип соответствия.

В современном учении о строении атома принцип соответствия занимает центральное место. Он оказывается необходимым уже при изучении простейшего водородного атома, например, для полного описания явлений Штарка и Зеемана. С его помощью мы можем перейти к построению теории более сложных атомных и молекулярных систем, несмотря на недостаточное знание механических и электродинамических законов, или управляющих. Однако знакомство с этим плодотворным принципом весьма осложняется тем обстоятельством, что до сих пор еще не имелось сколько-нибудь систематического и детального изложения его. Весь относящийся сюда материал разбросан в ряде журнальных статей (главным образом самого Бора и его учеников), а также в книжках Бора (*Три статьи о спектрах и строении атомов* и *Über die Quantentheorie der Linienspektren*) и диссертациях Крамерса и Бургерса. Поэтому появление книжки Бухвальда обрадует многих. На 130 страницах весьма элементарно и ясно автор излагает главнейшие применения принципа соответствия, разбирая детально ряд важнейших случаев. Изложение почти повсюду проведено настолько подробно, что не затруднит читателя. Жаль, что малый объем книжки не позволил более подробно остановиться на теории сложных атомов, в частности, на Боровских представлениях об образовании периодической системы путем последовательного захвата электронов. Во всяком случае, книжка значительно облегчит изучение теории атома.

Гр. Ландсберг.