*1982. г. Октябрь* *Том 138, вып. 2*

*УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК*

## БИБЛИОГРАФИЯ

539 186(049.3)

# КНИГА ПО АТОМНЫМ СТОЛКНОВЕНИЯМ ПРИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЯХ

High Energy Ion-atom Collisions: Proceedings of International Seminar on High Energy Ion-atom Collision Processes. Debrecen, Hungary, 1981.— Budapest: Akadémiai Kiadó, 1982.

Книга содержит обзорные и оригинальные работы международного семинара по процессам ион-атомных столкновений при высоких энергиях, который состоялся в Венгрии в 1981 г. Она дает представление о современном состоянии физики атомных столкновений при энергии столкновений выше 1 МэВ. Обзорные работы охватывают различные стороны этих исследований: образование вакансий во внутренних оболочках при столкновении быстрых атомных частиц, испускание рентгеновских фотонов и оже-процессы при таких столкновениях, процессы перезарядки и ионизации, в том числе с участием многозарядных ионов, спектральные методы и методы электронной спектроскопии при исследовании этих процессов. Большое место в книге занимают методы теории, основу которых составляет то обстоятельство, что относительная скорость столкновения значительно превышает скорости валентных электронов на атомных орбитах. Книга подводит итог современной стадии развития физики атомных столкновений при высоких энергиях и поэтому будет полезна специалистам данной области физики.

*Б. М. Смирнов*