

Феоктистов А. И.

**Ионизация атома как зеркало внезапного возмущения электрона
зарядом частицы в момент ее пролета мимо него**

Аннотация.

Ионизация атома рассмотрена в приближении внезапного возмущения электрона атома в момент прохождения заряженной частицы мимо него (в приближении „встряски”). Она представляется как квантово-механический переход электрона из связанного состояния в атоме в состояние непрерывного спектра под влиянием возмущения, действующего в течении очень короткого промежутка времени. Обсуждаются формулы для определения распределения электронов по энергии в непрерывном спектре конечного состояния, а также интегральный спектр электронов в зависимости от энергии заряженной частицы.