

22

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК
КОМИССИЯ ПО СПЕКТРОСКОПИИ

АКАДЕМИЯ НАУК БССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. В. И. ЛЕНИНА

XV СОВЕЩАНИЕ ПО СПЕКТРОСКОПИИ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

5—11 июля 1963 г.

Минск

МИНСК 1963

Ю. Н. Демков

**Перезарядка с малой передачей энергии.
Ионизация при столкновении отрицательного
иона с атомом**

Для случая, когда передача энергии ΔE в несколько раз меньше расстояния между уровнями энергии, получена общая формула, аналогичная известной формуле Зинера — Розена. В пределе $\Delta E \rightarrow 0$ получается известная формула для резонансной перезарядки. Произведено сравнение с опытными данными.

Рассмотрена вероятность ионизации, когда при сближении атома и иона терм, соответствующий связанному состоянию, сближается и сливается со сплошным спектром.