**Цирекидзе, Тенгиз Авалович.**
Корреляционные и релятивистские эффекты для автоионизационных состояний многозарядных ионов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05. - Москва, 1983. - 166 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Цирекидзе, Тенгиз Авалович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ТЕОРИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА АТОМНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

§ I.I Нерелятивистский вариант расчета

§ 1.2 Разложение по I/Z и промежуточная схема связи

§ 1.3 Релятивистский расчет вероятностей радиационных переходов.

ГЛАВА II. РЕЛЯТИВИСТСКИЙ РАСЧЕТ АВТОИОНИЗАЦИОННЫХ ШИРИН УРОВНЕЙ СОСТОЯНИЙ 2121', 182121»

§ 2.1 Введение

§ 2.2 Автоионизационные ширины уровней двухэлектронных систем.

§ 2.3 Соотношение прямых и индуцированных амплитуд распада для метастабильных автоионизационных состояний трехэлектронных систем

ГЛАВА III. РАДИАЦИОННЫЕ ВЕРОЯТНОСТИ ПЕРЕХОДОВ

§ 3.1 Релятивистский расчет.

§ 3.2 Теория возмущений по I/Z в )j -схеме связи для расчета вероятностей переходов.

§ 3.3 Времена жизни автоионизационных состояний

ГЛАВА 1У. ОДНОЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЯТИВИСТСКИЕ И РАДИАЦИОННЫЕ

ПОПРАВКИ ДЛЯ МНОГОЗАРадЫХ ИОНОВ

§4.1 Одно электронные поправки

§4.2 Двухэлектронные релятивистские поправки для многоэлектронных систем

ГЛАВА У. НЕРЕЛЯГИВИСТСКИЙ ВАРИАНТ РАСЧЕТА БЕЗРАДИАЦИОННЫХ ШИРИН УРОВНЕЙ АВТОИОНИЗАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ ТИПА

§ 5.1 Введение.

§ 5.2 Ширина как мнимая часть энергий частичные состояния

§ 5.3 Ширина как мнимая часть энергий дырочные состояния

§ 5.4 Амплитуда распада автоионизационных состояний.

§ 5.5 Промежуточная схема связи.

ВЫВОЛЦ.