**Арешидзе, Малхаз Георгиевич.**

## Влияние внешних полей на вероятности переходов между уровнями многозарядных ионов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Ленинград, 1984. - 98 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Арешидзе, Малхаз Георгиевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ПЕРЕХОДОВ В

МН0Г03АРЯДНЫХ ИОНАХ

§1.1. Экспериментальное изучение переходов между уровнями многозарядных ионов во внешних полях

§1.2. Учет влияния внешних полей на вероятности переходов с помощью теории возмущений. II

ГЛАВА П. ОДНОЭЛЕКТРОННЫЕ ИОНЫ В СЛАБОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ

ПОЛЕ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ ОТ ВРЕМЕНИ

§ 2Л. Выражение вероятностей переходов через адиабатическую матрицу.

§ 2.2. Поправка к вероятности перехода в первом порядке теории возмущений по взаимодействию с внешним полем

§ 2.3. Расчет вероятности для перехода

ГЛАВА Ш. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ СИЛЬНОГО ПЕРЕМЕННОГО ПОЛЯ НА ВЕРОЯТНОСТИ ПЕРЕХОДОВ

§ 3.1. Переходы между квазиэнергетическими состояниями

§ 3.2. Вероятности переходов в сильных высокочастотных полях.

§ 3.3. Вероятности переходов при полном перемешивании уровней

§ 3.4. Резонансное усиление линии - сателлитов

ГЛАВА 1У. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛИНИЙ-САТЕЛЛИТОВ

ПРИ ПЕРЕХОДЕ ОТ СЛАБЫХ ПОЛЕЙ К СИЛЬНЫМ.

§ 4.1. Волновые функции квазиэнергетических состояний в переходной области

§ 4.2. Общие формулы для вероятностей перехода.

§ 4.3. Результаты вычисления вероятностей.