**Бажин, Анатолий Иванович.**

## Эмиссия фотонов и люминесценция при ионной бомбардировке поверхности твердых тел : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.07. - Донецк, 1983. - 332 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Бажин, Анатолий Иванович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

1.1. Источники формирования оптического излучения при ионной бомбардировке твердых тел

1.2. Выход оптического излучения при взаимодействии ионов с поверхностью твердого тела

1.3. Возбуждение люминесценции твердых тел при ионной бомбардировке

1.4. Механизм образования возбужденных частиц при ионной бомбардировке твердых тел; проблема непрерывного излу -чения

1.5. Общая постановка задачи

ГЛАВА П

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1. Аппаратура для исследования ионолюминесценции

2.2. Измерительная камера и держатель образцов

2.3. Оптика и электроника

2.4. Калибровка аппаратуры

2.5. Образцы для измерений

2.6. Методика измерения пробегов ионов и концентрации

Г - центров в щелочно-галоидных кристаллах

2.7. Методика измерения энергии атомов, отлетающих от поверхности в возбужденном состоянии