**Гаврилова, Анна Юрьевна.**

**Диаграммы метаравновесных состояний плазменных потоков благородных газов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Москва, 1999. - 154 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**533.72; 533.9 Гаврилова Анна Юрьевна ДИАГРАММЫ МЕТАРАВНОВЕСНЫХ СОСТОЯНИЙ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ БЛАГОРОДНЫХ ГАЗОВ Диссертация на соискание 5Д1еной степени кандидата**

**стр. 1**

**Москва 1999г. Оглавление Список обозначений Введение Глава 1. Столкновительно-излучательная модель в плазме благородных газов 1.1. Особенности алгоритма и свойства кинетических матриц 1.2. Система кинетических уравнений 1.3. Диаграмма метаравновесных состояний Выводы к главе 1 Глава 2. Релаксационная**

**стр. 32**

**процессами. 33 1.3 Диаграмма метаравновесных состояний. Назовем диаграммой метаравновесных состояний зависимость концентраций электронов Ме от числа ядер N0**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Гаврилова, Анна Юрьевна**

**Оглавление**

**Список обозначений**

**Введение**

**Глава 1. Столкновительно-излучательная модель в плазме**

**благородных газов**

**1.1. Особенности алгоритма и свойства кинетических матриц**

**1.2. Система кинетических уравнений**

**1.3. Диаграмма метаравновесных состояний**

**Выводы к главе 1**

**Глава 2. Релаксационная матрица**

**2.1. Схема уровней и Q-фактор**

**2.2. Вероятность радиационных переходов**

**2.3. Сечения и скорости возбуждения электронным ударом**

**2.4. Сечение и скорости ионизации**

**Выводы к главе 2**

**Глава 3. Численные решения стационарной поуровневой кинетики благородных газов**

**3.1. Ударная электрон-ионная рекомбинация**

**3.2. Радиационная рекомбинация**

**3.3. Анализ решений стационарной системы уравнений**

**Выводы к главе 3**

**Глава 4. Диаграммы состояний Аг, Кг, Хе**

**4.1. Диссоциативная рекомбинация**

**4.2. Диаграммы метаравновесных состояний и их вариации в зависимости от скоростей реакций и других параметров**

**4.3. Распределения заселенностей уровней**

**Выводы**

**Заключение**

**Литература**