**Баиадзе, Коба Васильевич.**

**Расчетно-теоретическое исследование влияния неравновесной колебательной кинетики на устойчивость разряда и плазмохимические процессы в молекулярных газах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Тбилиси, 1984. - 174 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Баиадзе, Коба Васильевич**

**В в е д е н и е.**

**Глава I. Нагрев возбужденного в электрическом разряде азота и особенности релаксации колебательной энергии в бинарной смеси изотопических модификаций молекул азота**

**§ IЛ.Колебательная и зарядовая кинетика молекулярного азота в разряде.**

**§ 1.2.Нагрев молекулярного азота в условиях квазистационарного разряда**

**§ 1.3.Нагрев молекулярного азота в условиях импульсного разряда**

**§ 1.4.Релаксация колебательной энергии в смеси изотопических модификаций молекулярного азота**

**Глава П. Исследование устойчивости несамостоятельного разряда и плазмохимических процессов в азотно-кислородной плазме.**

**§ 2.1.Элементарные процессы в азотно-кислородной плазме.**

**Расчетная модель.**

**§ 2.2.Влияние колебательной неравновесности и нагрева газа на ионно-молекулярный состав азотной плазмы несамостоятельного разряда с малой примесью кислорода.**

**§ 2.3.Механизмы неустойчивости несамостоятельного разряда в азоте**

**Глава Ш. Разделение изотопов азота в тлеющем разряде.ИЗ**

**§ 3.1.Плазмохимический способ селективного окисления азота.**

**§ 3.2.Влияние малой примеси кислорода на синтез окиси азота в схеме со смешением компонентов.**

**§ 3.3.Исследование взаимодействия колебательно-возбужденного в тлеющем разряде азота с N(7 , N02 и**