**Чулков, Виктор Владимирович.**

**Формирование высокопроводящего канала в плазме импульсного несамостоятельного разряда : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1984. - 152 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Чулков, Виктор Владимирович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ . II**

**§ I. Экспериментальные работы. Феноменологическая картина образования канала . II**

**§ 2. Пространственно однородные модели неустойчивости разряда**

**§ 3. Переход несамостоятельного разряда от стадии однородного горения к неоднородной стадии**

**ГЛАВА П. КИНЕТИКА НЕСТАЦИОНАРНОГО НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНОГО ТЛЕ**

**ВДЕГО РАЗРЯДА**

**§ I. Основные физические процессы в НТР. Постановка задачи**

**§ 2. Колебательная релаксация азота в несамостоятельном разряде**

**§ 3. Расчет релаксации колебательной энергии в азоте**

**§ 4. Нагрев азота цри высоких ~**

**Выводы**

**ГЛАВА Ш. ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОВОДЯЩЕГО КАНАЛА**

**В ПЛАЗМЕ НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНОГО РАЗРЯДА**

**§ I. Физическая модель**

**§ 2. Скорость распространения канала в плазме несамостоятельного разряда**

**§ 3. Ионизационно-перегревный механизм распространения канала**

**§ 4. Проводимость среды в обдасти канала**

**§ 5. Зависимость геометрических размеров канала от времени**

**Выводы**

**ГЛАВА JJ. НАЧАЛЬНАЯ СТАДИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КАНАЛА**

**§ I. Постановка задачи. Вычисление времени нагрева вблизи неровности поверхности**

**§ 2. Определение коэффициента усиления поля на неоднородности поверхности электрода**

**Выводы**

**ГЛАВА У. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНОГО РАЗРЯДА**

**§ 1„ Численный расчет геометрических-размеров канала**

**§ 2„ Вычисление тока, протекающего через канал**

**§ 3„ Расчет предельного энерговклада .III**

**§ 4„ Область применимости расчетной модели**

**Выводы**