**Мокеев, Александр Николаевич.**

**Экспериментальное исследование динамики плазменной оболочки в Z-пинчах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1998. - 137 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мокеев, Александр Николаевич**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Иллюстрации**

**ГЛАВА 1. г-пинч С ИМПУЛЬСНЫМ НАПУСКОМ ГАЗА И**

**ПЛАЗМЕННОЙ ОБОЛОЧКИ**

**1.1. Трехэлектродный разрядник под давлением**

**1.2. Конденсаторная батарея**

**1.3. Коллектор и газоразрядная камера**

**1.4. Электродинамический клапан**

**1.5. Инжектор**

**1.6. Выводы**

**Иллюстрации**

**ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЛАЗМЕННОЙ**

**ОБОЛОЧКИ В г-ПИНЧЕ С ИМПУЛЬСНЫМ**

**НАПУСКОМ ГАЗА И ПЛАЗМЕННОЙ ОБОЛОЧКИ**

**2.1. Диагностические методы**

**2.1.1. Электротехнические измерения**

**2.1.2. Оптические измерения**

**2.1.3. Регистрация нейтронного излучения**

**2.1.4. Рентгеновские измерения**

**2.2. Динамика разряда**

**2.3. Численные расчеты**

**2.6. Выводы**

**Иллюстрации**

**ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ТОКОВО-**

**ПЛАЗМЕННОЙ ОБОЛОЧКИ ПЛАЗМЕННОГО**

**ФОКУСА**

**3.1. Конструкция электронно-оптического регистратора**

**3.2. Схема эксперимента**

**3.3. Динамика токово-плазменной оболочки**

**3.4. Выводы**

**Иллюстрации**

**ГЛАВА 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА**

**ЭНЕРГОЕМКОСТЬЮ 1,2 МДЖ**

**4.1. Конденсаторная батарея**

**4.2. Генератор импульсов запуска**

**4.3. Разрядная камера и системы напуска**

**4.4. Выводы**

**Иллюстрации**

**Заключение**

**Литература**