**Ли Джэн Хун.**

**Динамика развития микропинчевого разряда типа низкоиндуктивная вакуумная искра с поперечным плазменным инициированием : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1999. - 125 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ли Джэн Хун**

**Введение.**

**Глава 1 Литературный обзор.**

**1.1 Основные физические процессы при пинч-эффекте.**

**1.2 Результаты проведенных ранее исследований НВИ.,.**

**1.2.1 Исследование динамики пинчевания НВИ.**

**1.2.2 Параметры ПТ и теоретическое понимание.**

**1.2.3 Измерение плотности электронов в плотной плазме.**

**1.3 Выводы.—.**

**Глава 2 Экспериментальное исследование развития НВИ.**

**2.1 Пинчевая установка ПФМ-72.**

**2.1.1 Вакуумная система.**

**2.1.2 Электродная система микропинчевого разряда.**

**2.1.3 Электрическая схема установки.**

**2.2 Диагностическая аппаратура.**

**2.2.1 Оптические свойства плазмы.**

**2.2.2 Интерферометрия.**

**2.2.3 Азотный лазер.**

**2.2.4 Сдвиговый интерферометр.**

**2.2.5 Аппаратура для получения теневых фотографий.**

**2.2.6 Оптическая диагностика собственного излучения плазмы.**

**2.2.7 Измерение плотности плазмы.**

**2.2.8 Другие измерения для исследования развития НВИ.**

**2.3 Обработка экспериментальных результатов.**

**2.3 Л Обработка фотоизображений.**

**2.3.2 Численные методы обработки интерферограмм.**

**2.4 Выводы.**

**Глава.З Экспериментальные результаты и их обсуждение.**

**3.1 Экспериментальные результаты.**

**3.2 Обсуждение экспериментальных результатов.**

**3.2.1 Начальное развитие разряда.**

**3.2.2 Представление о плазменной точке.**

**3.4 Выводы.**

**Глава.4 Эрозия электродов.**

**4.1 Экспериментальное исследование эрозии электродов.**

**4.2 Выводы.**