**Шигалев, Валентин Константинович.**

**Плазменные ключи с низкой термоэмиссией сетки : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Санкт-Петербург, 1999. - 158 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шигалев, Валентин Константинович**

**СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.**

**ВВЕДЕНИЕ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ.-.**

**ГЛАВА 1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ.**

**1.1. Введение.**

**1.2. Методики измерения характеристик разряда: анодных, зондовых, по джига-гашения, электропрочности.**

**1.3. Методики исследования параметров плазмы.**

**ГЛАВА 2. НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ДУГОВОЙ РАЗРЯД В ДИОДЕ С КСЕ-НОНОВЫМ НАПОЛНЕНИЕМ.**

**2.1. Введение: низковольтные дуги в инертных газах.**

**2.2. Конструкции экспериментальных/ приборов.**

**2.3. Виды низковольтного дугового разряда в ксеноне и особенности его вольт-амперных характеристик**

**2.4. Параметры плазмы низковольтной дуги в ксеноне—.**

**ГЛАВА 3. ПЛАЗМЕННЫЕ КЛЮЧИ С КСЕНОНОВЫМ НАПОЛНЕНИЕМ.**

**3.1. Введение.-.**

**3.2. Экспериментальная методика.—.**

**3.3. Виды разряда и вольт-амперные характеристики.**

**3.4. Зависимость напряжения горения разряда от давления ксенона и межэлектродных расстояний.**

**3.5. Влияние на токопрохождение параметров сетки**

**3.6. Параметры ксеноновой плазмы в трехэлектродном сеточном приборе.**

**3.7. Влияние отрицательного сеточного смещения на параметры разряда и токопрохождение.**