**Бройтман, Александр Петрович.**

**Плазменный механизм пробоя газов высокого давления : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Махачкала, 1984. - 91 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бройтман, Александр Петрович**

**Введение**

**ГЛАВА I. ОБЗОР РАБОТ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОБОЯ ГАЗОВ**

**ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.**

**§ I.I. Результаты экспериментальных исследований, приведшие к созданию классической стримерной теории пробоя.**

**§ 1.2. О классической стримерной теории и ее развитии**

**§ 1.3. Возникновение плазменной модели пробоя газов высокого давления**

**§ 1.4. Краткое резюме. Постановка задачи исс/ледования.**

**ГЛАВА П. КАЧЕСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ СТРИМЕРА. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ О ФОРМИРОВАНИИ СТРИМЕРНОГО ПРОБОЯ ОДНОРОДНЫХ АТОМАРНЫХ ГАЗОВ.**

**§ 2.1. О критических параметрах плазменной модели пробоя газов высокого давления**

**§ 2.2. Феноменологическое описание развития плазменного стримера**

**§ 2.3. О механизме развития стримера при пробое однородных атомарных газов**

**§ 2.4. Постановка задачи о лавинно-стримерном переходе и основные уравнения**

**ГЛАВА Ш. ОДНОМЕРНАЯ МОДЕЛЬ ПЛАЗМЕННОГО МЕХАНИЗМА СТРИМЕРНОГО ПРОБОЯ АТОМАРНОГО ГАЗА.**

**§ 3.1. Развитие лавин ионизации**

**§ 3.2. Рекомбинация в плазменной области затормозившейся лавины.**

**§ 3.3. О рекомбинационном изучении плазменной области**

**§ 3.4. Фотоионизация как механизм формирования стримера**

**§ 3.5. Условия реализации плазменного механизма стримерного пробоя газов**