**Парфенов, Андрей Григорьевич.**

**Теоретическое исследование процессов в единичном взрывоэмиссионном центре : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Томск, 1984. - 113 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Парфенов, Андрей Григорьевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. Математическая модель эмиссионного центра и метод решения задачи для ЭВМ.II**

**§1.1. Математическая модель ЭЦ.II**

**§ 1.2. Метод решения задачи на ЭВМ.**

**Выводы.**

**ГЛАВА П. Моделирование взрывоэмиссионных процессов в острийных катодах.**

**§ 2.1. Постановка задачи.**

**§ 2.2. Результаты моделирования процессов в острийных катодах при токе.линейно растущем со временем.**

**§ 2.3. Результаты моделирования процессов в острийных катодах при постоянном токе.**

**Выводы.**

**ГЛАВА Ш. Моделирование взрывоэмиссионных процессов на плоском катоде.**

**§ 3.1. Состояние вопроса и цель работы.**

**§ 3.2. Основные результаты расчетов.**

**§ 3.3. Форма импульса тока и плотность тока в ЭЦ.**

**§ 3.4. Энергетический баланс в ЭЦ.**

**§ 3.5. Процесс кратерообразования.**

**§ 3.6. Время жизни ЭЦ.**

**§ 3.7. Обсуждение механизмов эмиссии в ЭЦ.**

**Выводы.**

**ГЛАВА 1У.0 механизме само поддержания взрывной эмиссии.**

**§ 4.1. Современные представления о механизмах поддержания разряда на катоде.78 ^**

**§ 4.2. Механизмы регенерации ЭЦ.**

**Выводы.**

**ГЛАВА У. О типах катодных пятен.**

**§ 5.1. Краткий обзор экспериментальных данных.**

**§ 5.2. Эффекты аккумуляции тепла в поверхностном слое катода.**

**§ 5.3. Переход пятна в новый режим.**

**Выводы.**