**Карабаджак, Георгий Февзиевич.**

**Газоразрядные приборы для исследования ВУФ и рентгеновского излучения плазмы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1985. - 172 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Карабаджак, Георгий Февзиевич**

**Введение.**

**Глава I. Разработка и исследование координатных газоразрядных детекторов для регистрации излучения плазмы в диапазоне длин волн Л = 600-2000 А. б**

**1.1. КГД на парах этилферроцена для регистрации длинноволнового БУФ излучения.**

**1.2. Сравнение этилферроцена с ТМАЕ. до**

**1.3. Исследование газоразрядных детекторов,работающих в режиме тлеющего разряда. а) Р1сследование доменной неустойчивости положительного столба тлеющего разряда, обнаруженной в детекторах с большой амплитудой сигнала. б) Пространственно-периодическая контракция положительного столба тлеющего разряда. в) Анализ возможности улучшения координатного разрешения счетчиков с большой амплитудой импульса.**

**1.4. Безоконный сцинтилляционный КГД для регистрации далекого БУФ излучения плазмы.**

**Глава 2. Координатные газоразрядные детекторы для регистрации рентгеновского излучения плазмы.**

**2.1. Обзор детекторов рентгеновского излучения.**

**2.2. Энергетическое разрешение газоразрядных детекторов**

**2.3. Газоразрядный координатный детектор для регистрации рентгеновского излучения плазмы, работающий в неоднородной по объему газовой смеси.**

**2.4. Газоразрядный многонитевой детектор для УМР области спектра с улучшенным энергетическим разрешением7j**

**Глава 3. Газоразрядная электронная пушка для генерации интенсивного УМР излучения.**

**3.1. Электронно-оптические системы, формирующие электронный поток высокой интенсивности и структура ГЭП**

**3.2. Расчет газоразрядной электронной пушки.**

**3.3. Конструкция газоразрядной электронной пушки.**

**3.4. Испытания газоразрядной электронной пушки и ее основные характеристики.**

**3.5. Обсуждение результатов исследования газоразрядной электронной пушки.**

**3.6. Возможные применения газоразрядной электронной пушки.**

**Глава 4. Применение газоразрядных приборов для исследования ВУФ и УМР излучения плазмы на плазменной СВЧ установке большого давления с щелевой нагрузкой.**

**4.1. Предварительные измерения ВУФ и УМР излучения дей-териевой плазмы на установке с щелевой нагрзкой при давлении до 10 атм и мощности до 30 кВт.**

**4.2. Регистрация УМР излучения при пробоях между стаканами в резонаторе.**

**4.3. Отладка СВЧ плазменной установки.**

**4.4. Исследование УМР и ВУФ излучения при вводимой мощности до 60 кВт.**

**4.5. Определение прозрачности плазмы СВЧ разряда для**

**УМР излучения.**

**4.6. Измерение электронной температуры нитевидных, образований в плазме СВЧ разряда с помощью КГД с высоким энергетическим разрешением.**