**Шумилин, Владимир Павлович.
Формирование квазистационарных электронных пучков в высоковольтном тлеющем разряде : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1984. - 204 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**ВСЕСОЮЗНЫЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им.В.И.Ленина На правах рукописи ШййЛИН Владимир Павлович УДК 537.525+537.53 ФОВШРОВАНИБ КВАЗИСТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ В ВЫСОКОВОЛЬТНОМ ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ (01.04.08 - физика и химия плазмы) Диссертация на соискание**

* **стр. 124**

**А. К/СУГ при полном 125 Г л а Б а I У ЭКСШРЖЛШТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ФОРМРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ В ВТР § I. Введение В результате проведенных нами теоретических исследований отдельных вопросов физики высоковольтного тлеющего разряда (гл. И) и процессов фор1^лирования в нем электронных пучков**

* **стр. 161**

**В.А., Шумилин В.П. Синтез электронной пушки с конически-сходящимся пучком на основе высоковольтного тлеющего разряда. - У1 Всесоюзный семинар по численным методам решения задач электронной оптики. - Рязань, 1978, с. 39-41. 59. ДзагуроБ Л.Ю., Коваленко Ю.А. Учет вжяния ионов в задачах. численного моделирования**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шумилин, Владимир Павлович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ДИССЕРТАЦИИ**

**§ I. Введение.**

**§ 2. Кривые зажигания ВТР.II**

**§ 3. Экспериментальные исследования ВТР**

**§ 4. Теория ВТР.**

**§ 5. Постановка задач диссертации.**

**Глава П. ЛИШЕНИЕ ЧАСТИЦ В ГАЗЕ В СИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯХ. ТЕОРИЯ ОБЛАСТИ КАТОДНОГО**

**ПАДЕНИЯ ВТР.**

**§ I. Введение.**

**§ 2. Кинетическое описание движения частиц в газе.**

**§ 3. Установившиеся функции распределения**

**§ 4. Подвижность ионов в сильном электрическом поле.**

**§ 5. Теория ОКП ВТР**

**Выводы.**

**Глава Ш. ВОПРОСЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОННОЙ**

**ОПТИКИ ВТР-ускорителей.**

**§ I. Введение.**

**§ 2. Конструктивные особенности ВТР-ускорителей.**

**§ 3. Геометрические свойства электронного пучка в ОП.**

**§ 4. Конструкция ускорителя ВТР-**

**§ 5. Анализ ЭОС для ускорителя ВТР**

**Выводы.**

**Глава 1У. ЭКСПЕРИМЕШЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ**

**ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ В ВТР.**

**§ I. Введение.**

**§ 2. Вольтамперные характеристики ускорителя ВТР**

**§ 3. Зондовые измерения в ОП ускорителя**

**§ 4. Исследование геометрических характеристик электронного пучка в дрейфовом пространстве ускорителя ВТР**

**Выводы**