**Ким, Александр Андреевич.
Пробой коаксиального диода поперек магнитного поля и методы увеличения длительности импульса тока электронного пучка : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Томск, 1983. - 137 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**(П/ . ]{^'У " у / - /' А К А Д Е М И Я НАУК СССР СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ На правах рукописи Ким Александф Андреевич УДК 621.384.6 ПРОБОЙ И КОАКСИАШЬНОГО ДИОДА ПОПЕРЕК 1^1АГНИТН0Г0 ПОЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСА ТОКА МЕТОда ЭЛЕ1{ТР0НН0Г0 ПУЧКА 01,04.04 - физическая**

* **стр. 2**

**Измерение паршяетров электронных пучков ... ГЛАВА 4. ШТОШ УВЕШИЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ШШУЛЬСА ТОКА КД-М. § 4,1. Проверка модели пробоя Щ Ш поперек одно­ родного магнитного поля § 4.2. Методы увеличения длительности ж^щгльса то­ ка КМШ в однородном магнитном поле § 4.3. Разлет плазмы и формирование электронного пучка в диоде с неоднороднытл гтгнитнытл по­ лем ВЬЮОДЬ! 63 63 70...**

* **стр. 6**

**поперек маг­ нитного поля остается, такигл образом, открытым. В нашей работе разрабатывалась модель пробоя KJIIvM поперек однородного магнитного поля, которая объясняла бы экспершлен тальные результаты и могла служить основой для поиска методов увеличения длительности иглпульса тока пучка. Эксперименты в дио­ де с неоднороднык1 магнитным полем были поставлены с целью выяс­ нения динамики...**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ким, Александр Андреевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ОБРАЗОВАНИЕ И РАЗЛЕТ КАТОДНОЙ ПЛАЗМЫ В КОАКСИАЛЬНЫХ ДИОДАХ С МАГНИТНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ.**

**§ I.I. Типы диодов с магнитной изоляцией.**

**§ 1.2. Образование катодной плазмы**

**§ 1.3. Разлет плазмы вдоль магнитного поля.**

**§ 1.4. Разлет плазмы поперек магнитного поля.**

**ВЫВОда.**

**ГЛАВА 2. ПРОБОЙ КОАКСИАЛЬНОГО ДИОДА ПОПЕРЕК ОДНОРОДНОГО**

**МАГНИТНОГО ПОЛЯ.**

**§ 2.1. Модель пробоя коаксиального диода поперек однородного магнитного поля.**

**§ 2.2. Сравнение модели с экспериментальными результатами вывода.**

**ГЛАВА 3. ЭКСПЕИШНТАЛЬНМ УСТАНОВКА И МЕТОДЫ ИШЕРЕНШ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ .-.-v.**

**§ 3Л. Ускоритель электронов РЭМ-.**

**§ 3.2. Измерение параметров электронных пучков**

**ГЛАВА 4. МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСА ТОКА ЩМ.**

**§ 4Л. Проверка модели пробоя КД№ поперек однородного магнитного поля.**

**§ 4.2. Методы увеличения длительности импульса тока ЩМ в однородном магнитном поле.**

**§ 4.3. Разлет плазмы и формирование электронного пучка в диоде с неоднородным магнитным полем**

**ВЫВОДЫ. НО**