**Беломытцев, Святослав Яковлевич.
Характеристики электронных пучков в диодах со взрывоэмиссионным катодом : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Томск, 1983. - 110 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**SI:SS~//->-'S~^ АКАДЕМИЯ НАУК СССР СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ На правах рукописи Беломытцев Святослав Яковлевич УДК 537.533 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ в ДИОДАХ СО ВЗРЬВОЭМИССИОННЫМ КАТОДОМ 01.04.04 - физическая электроника, в том числе квантовая Диссертация на соискание**

* **стр. 2**

**СИЛЬНОТОЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ В ПЛАНАРНЫХ ДИОДАХ § 2.1. Взаимодействие электронных пучков, выходящих из близко расположенных катодных факелов § 2.2. Кольцевая поперечная структура электронных пучков в планарных диодах с многоострийными катодами . 54 § 2.3. Влияние магнитного поля на структуру электронных**

* **стр. 40**

**электронных пучков, получаемых в таких ди­ одах^ желательно иметь как можно более однородный электронный пу­ чок. Например, электронный пучок широко применяется**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Беломытцев, Святослав Яковлевич**

**ВВЕДЕНИЕ .•••••«•«••►••••••З**

**ГЛАВА I. ЭФФЕКТ ЭКРАНИРОВКИ В СИЛЬНОТОЧНЫХ ДИОДАХ.ь**

**§ I.I. Экранировка в многоострийном катоде в отсутствие катодных факелов .ь**

**§ 1.2. Экранировка при наличии катодных факелов e**

**§ 1.3. Влияние магнитного поля на экранировку**

**Выводы.**

**ГЛАВА 2. О СТРУКТУРЕ СИЛЬНОТОЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ В**

**ПЛАНАРНЫХ ДИОДАХ.**

**§ 2.1. Взаимодействие электронных пучков, выходящих из близко расположенных катодных факелов**

**§ 2.2. Кольцевая поперечная структура электронных пучков в планарных диодах с многоострийными катодами**

**§ 2.3. Влияние магнитного поля на структуру электронных пучков в планарных диодах**

**Выводы ••(•••••>••••<••>(•>•••••■**

**ГЛАВА 3. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРВЕАНСОВ КОАКСИАЛЬНЫХ**

**ДИОДОВ С МАГНИТНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ**

**§ 3.1. Метод численных расчетов . /**

**§ 3.2. Численное решение конкретных задач . Ь**

**Выводы.**