**Аливердиев, Александр Абдулхакович.
Формирование электрического пробоя в газах в режиме недонапряжения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Махачкала, 1983. - 136 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**В.И.Ленина На правах рукописи Аливердаев Александр Абд]улхакович УДК 537.52 ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОБОЯ В ГАЗАХ В РЕЖИМЕ НЕДОНАПРЯЖЕНИЯ 0 1 , 0 4 . 0 4**

* **стр. 5**

**прохождения тока через разрядный про­ межуток, и влияния пространственных зарядов на процесс формиро­ вания пробоя. Пробой газовых промежутков при высоких давлениях в режиме недонапряжения как в условиях интенсивного облучения, так и при искусственном локальном искажении однородности поля происходит**

* **стр. 8**

**вследствие которого искровой пробой возможен при значениях разности потенциалов между электродами. 9. ГЛАВА I. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙ ГАЗОВЫХ ПРОМЕЖУТКОВ §1. О существующих механизмах пробоя газов. Электрические токи в газах различаются межд1у собой не толь­ ко по величине и длительности, но и по происходящим**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Аливердиев, Александр Абдулхакович**

**Введение.4.**

**ГЛАВА I. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙ ГАЗОВЫХ ПРОМЕЖУТКОВ.9.**

**§1. О существующих механизмах пробоя газов.9.**

**1.1. Однолавинный пробой.12.**

**1.2. О переходе лавины в стример.15.**

**1.3. Многолавинный пробой.22.**

**§2. Время формирования пробоя и время спада напряжения .26.**

**§3. Пробивные напряжения.31.**

**ГЛАВА II. ЦЕЛЬ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. 38.**

**• §1. Постановка задачи.38.**

**§2. Описание экспериментальной установки.40.**

**§3. Погрешности в измерениях.49.**

**ГЛАВА III. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА.51.**

**§1. Влияние интенсивного облучения на пробой газов.51. а. Пробой воздуха.51. б. Пробой элегаза.64.**

**§2. Многоканальный разряд в гелии.69. а. Разряд, возникающий при установлении в центре катода одного острия.69. б. Разряд, возникающий при установлении на катоде множества острий.80. в. Разряд, возникающий при установлении в центрах электродов небольших острий.93,**

**ГЛАВА 1У. ОБСУЖДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ.102.**

**§1. Пробой газового промежутка в режиме недонапряжения. 102. а. Влияние облучения на пробивные напряжения. 102. б. Влияние облучения на время формирования пробоя и время спада напряжения. 103.**

**§2. Многоканальный разряд в гелии.ПО. а. Разряд, возникающий при установлении в центре катода небольшого острия.ПО. б. Разряд, возникающий при установлении на катоде множества острий.113. в. Разряд, возникающий при установлении в центрах электродов небольших острий.119.**

**ВЫВОДЫ. 122.**