**Трушкин, Николай Иванович.
Экспериментальное исследование тлеющего разряда в потоке молекулярных газов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1984. - 190 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГИЙ ИМЕНИ И.В.КУРЧАТОВА На правах рукописи Трушкин Николай Иванович ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЛЖЩЕГО РАЗРВДА В ПОТОКЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ГАЗОВ (01.04.08 - физика и химия плазмы) Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических**

* **стр. 19**

**тока разряда. Установлено существенное различие пространственно-временных масштабов плазменных и газодинамических неоднородностей в тлеющем разряде в потоке газа. 7. Исследована динамика принудительной (вызываемой плазменны­ ми возглущениями) контракции тлеющего разряда повышенного давления в потоке газа. Установлено, что вреь1Я развития контракции зави­ сит от типа используемых электродов, а также амплитуды и местопо­ ложения...**

* **стр. 28**

**электродами, несмотря на его низкие энергетические характеристики, имеет важное значение для выяснения влияния потока газа на тлею­ щий разряд, так как все характеристики разряда определяются в ос­ новном свойствах^ разряда в потоке и не зависят от конструктивных особенностей электродов газоразрядной камеры. Исследовав**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Трушкин, Николай Иванович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I. СТРУКТУРА ФАРАДЕЕВА ТЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА И ПЛАЗМЕННОГО СТОЛБА НЕОГРАНИЧЕННОГО СТЕНКАМИ**

**ТЛШЦЕГО РАЗВОДА В АЗОТЕ И ВОЗДУХЕ.**

**§ I. Введение.**

**§ 2. Описание экспериментальной установки**

**§ 3. Исследования фарадеева темного пространства тлещего разряда в азоте с несекционированными электродами.**

**§ 4. Зондовые измерения в фарадеевом темном пространстве и плазменном столбе продольного тлеющего разряда с секционированными электродами. а) эксперименты в азоте б) эксперименты в воздухе •••••••••.**