**Галечян, Георгий Ашотович.
Физические процессы в плазме электроотрицательных газов и в разряде с продольным потоком : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.08. - Ереван, 1984. - 249 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**рукописи ГАЛЕЧЯН ГЕОРГИЙ АШОТОВИЧ УДК 537.52 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ ЭЛЕКТРООТРИЦАТЕЛЬНЫХ ГАЗОВ И В РАЗРЯДЕ С ПРОДОЛЬНЫМ ПОТОКОМ Специальность 01.04.08 - физика и химия плазмы Д И С С Е Р Т А Ц И Я на соискание ученой степени доктора физико-математических наук Ереван - 1984 - 2 - О Г Л А В Л Е Н И**

* **стр. 10**

**I ДИФФУЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ ЭЛЕКТРООТРИЦАТЕЛЬНЫХ ГАЗОВ I.I. Введение Низкотемпературная плазма электроотрицательных газов пред­ ставляет значительный простор для научных исследований. Процессы ионизации, прилипания, диссоциации, ион-ионной рекомбинации, отли­ пания, ассоциации и другие, по разному**

* **стр. 97**

**в кислороде, I - в азоте. - 98 III Г Л А В А ПОЛОЖИТЕЛЬШЙ СТОЛБ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА В ПРОДОЛЬНОМ ЛАМИНАРНОМ ПОТОКЕ ЭЛЕКТРООТРИЦАТЕЛЬНОГО ГАЗА 3.1. Введение Повышенный интерес к разряду в потоке газа возник в связи с его применением в газовых лазерах. Назначение потока-отвести тепло из активной зоны оптического**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Галечян, Георгий Ашотович**

**Предисловие**

**Глав а I. Диффузионные процессы в плазме электроотрицательных газов--------------------II**

**1.1.Введение ------------------------------ II**

**1.2.Радиальное самосогласованное поле**

**1.3.Особенности диффузии отрицательных ионов в плазме**

**1.4.Исследование поперечных диффузионных потоков заряженных частиц в тлеющем разряде**

**Глав а II. Влияние отрицательных ионов на распределение заряженных частиц по радиусу положительного столба тлеющего разряда**

**2.1.Введение**

**2.2.Тлеющий разряд в кислороде при низком давлении**

**2.3.Сжатие разряда в электроотрицательных газах**

**Глава III.Положительный столб тлеющего разряда в продольном ламинарном потоке электроотрицательного газа**

**3.1.Введение**

**3.2.Распределение концентрации электронов по радиусу положительного столба в разряде с потоком кислорода**

**3.3.Распределение плотности тока по радиусу положительного столба разряда в смесях С02**

**Глав а 1У. Процессы тушения в УФ азотном лазере**

**4 Л. Введение**

**4.2.Исследование длительности и энергии импульса излучения азотного лазера в зависимости от давления газа —•**

**4.3.Влияние кислорода на параметры излучения азотного лазера**

**4.4.Анализ процессов тушения в азотном лазере**

**Г л а в а У. Плазменный столб в продольном потоке газа**

**5.1.Введение**

**5.2.Контракция тлеющего разряда, вызванная ламинарным течением электроположительного газа**

**5.3.Контракция разряда в продольном потоке газа, вызванная переходом течения из ламинарного режима в турбулентный**

**5.4.Стабилизация разряда турбулентным потоком**

**5.5.Стратированный положительный столб в продольном потоке газа**

**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**