**Дятко, Николай Аркадьевич.
Влияние нестационарности параметров слабоионизированной плазмы на энергетическое распределение электронов и кинетические коэффициенты : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1983. - 155 с. : ил.больше**

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

* **стр. 6**

**основанных на решении не­ стационарного кинетического уравнения с самосогласованным полем. Целью данной диссертации является теоретическое исследование влияния нестационарности концентрации электронов и нестаиионарности - 7 электрического поля на энергетическое распределение электронов и кинетические коэффициенты в слабоионизованной плазме. Д!'1ссертация состоит из Введения, трех глав и Заключения, изложенных на i55...**

* **стр. 26**

**ионизации, первый коэфсрициент Таунсенда можно пользоваться решением уравнения Больцмана, полученным в двучленном приблил^ении для функции распределения. - Zl 1.2. Расчет кинетических коэффициентов электронов в гелии и азоте В настоящем разделе проводится исследование кинетиче­ ских коэффициентов электронов в зоне значении E/N / | о и Не \ в широком диапа­ для условий импульсного и стационарного разрядов Таунсенда. Исследование проводится путем...**

* **стр. 72**

**Рассматривается вопрос о прибли­ женном учете влияния нестационарности электрического поля на функ­ цию распределения электронов и кинетические коэффициенты. 2.1. Точные решения электронного кинетического уравнения в переменном электрическом поле Как уже отмечалось, нестационарные эффекты велики при При**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Дятко, Николай Аркадьевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ИОНИЗАЦИИ НА КИНЕТИЧЕСКИЕ**

**КОЭФФИЦИЕНТЫ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ**

**1.1. Расчет кинетических коэффициентов путем решения уравнения Больцмана.**

**1.1.1. Уравнение Больцмана без учета вторичных электронов**

**1.1.2. Учет ионизации в случае импульсного разряда Таунсенда**

**1.1.3. Учет ионизации в случае стационарного разряда**

**1.1.4. Уравнение для пробоя газа высокочастотным полем .^**

**1.1.5. Вид ионизационного члена.**

**1.1.6. Применимость двучленного приближения при высоких E/N**

**1.2. Расчет кинетических коэффициентов электронов в гелии и азоте**

**1.2.1. Метод численного расчета.**

**1.2.2. Результаты для гелия**

**1.2.3. Результаты для азота.**