**Лондер, Яков Исаакович.**

**Эффективность возбуждения вращательных и колебательных состояний молекул двухатомных газов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1983. - 169 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лондер, Яков Исаакович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И МЕТОДИКА**

**ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

**Введение**

**§ 1-1. Баланс энергии в газе и возможность экспериментального определения эффективности возбуждения вращательных и колебательных состояний молекул в электрическом разряде в молекулярных газах**

**§ 1-2. Оценка величины тепловых потерь через стенки газоразрядной камеры**

**§ 1-3. Методика обработки экспериментальных данных**

**Выводы к главе I**

**ГЛАВА П. ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ И МЕТОДИКИ**

**ИЗМЕРЕНИЙ**

**§ 2-1. Общее описание конструкции установки и источников питания**

**§ 2-2. Конструкция разрядной камеры**

**§ 2-3. Методика измерения давления быстродействующим тензодатчиком**

**§ 2-4. Методика проведения эксперимента**

**ГЛАВА III. НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РАЗРЯД В УСЛОВИЯХ НЕОДНОРОДНОЙ**

**ИОНИЗАЦИИ**

**Введение**

**§ 3-1. Ионизация газа пучком быстрых электронов.**

**§ 3-2. Экспериментальное определение скорости ионизации**

**§ 3-3. Катодное падение потенциала несамостоятельного тлеющего разряда**

**§ 3-4. Анодное падение потенциала в несамостоятельном разряде**

**§ 3-5. Экспериментальное изучение распределения потенциала в межэлектродном промежутке**

**§ 3-6. Распределение электрического поля и потенциала в межэлектродном промежутке в условиях неоднородной ионизации**

**Выводы к главе Ш**

**ГЛАВА 17. ЭКСПЕРШПШТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИЕНОСТЕЙ**

**КОЛЕБАТЕЛЬНОГО И ВРАЩАТЕЛЬНОГО ВОЗШЭДЕНИЯ.**

**Введение**

**§ 4-1. Эффективность возбуждения колебательных степеней свободы молекул в азоте**

**§ 4-2. Эффективность возбуждения колебательных и вращательных степеней свободы молекул в окиси углерода . III**

**§ 4-3. Эффективность возбуждения колебательных и вращательных степеней свободы молекул в водороде**

**§ 4-4. Характерное время релаксации колебательной энергии**

**§ 4-5. Баланс заряженных частиц в несамостоятельном разряде в кислороде**

**§ 4-6. "Быстрый" нагрев в кислороде**

**Выводы к глаге 1У**

**ЗАКЛЮЧЕН®**