**Зобнин, Андрей Вячеславович.**

**Влияние пристеночной области на содержание СО в релаксирующем потоке продуктов сгорания : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1997. - 123 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Зобнин, Андрей Вячеславович**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Введение**

**Глава 1. Обзор литературы**

**1.1 Процессы, определяющие релаксацию СО в погранслое**

**1.2 Методы диагностики СО**

**1.3 Влияние фотохимических процессов на измерения методом ЛИФ**

**Выводы**

**Глава 2. Экспериментальная установка**

**2.1 Формирование модельного потока продуктов сгорания**

**2.2 Методики измерений**

**2.2.1 Измерения скорости**

**2.2.2 Измерения температуры**

**2.2.3 Измерения концентраций ОН**

**2.2.4 Измерения концентраций СО. 42 Выводы**

**Глава 3. Исследование влияния фотолиза СОг на результаты измерений**

**концентраций СО**

**3.1 Фотохимическое образование СО в пламени**

**3.2 Фотохимическое образование СО в нагретых смесях СО2**

**и 02**

**3.3 Температурная зависимость фотодиссоциации СО2. 62 Выводы**

**Глава 4. Исследование релаксации СО в пограничном слое**

**4.1. Параметры набегающих потоков**

**4.2. Результаты измерений в погранслое и сравнение их с расчетами**

**Выводы**

**Глава 5. Исследование релаксации СО в цилиндрических каналах**

**5.1 Конструкция трубок и схема измерений**

**5.2 Результаты и обсуждение. 98 Выводы**

**Заключение**

**Литература**