**Чесноков, Евгений Николаевич.**

## Исследование газофазных процессов с высоким энерговыделением методом ИК-хемилюминесценции : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.15. - Новосибирск, 1998. - 294 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Чесноков, Евгений Николаевич

Введение

Глава 1. Литературный обзор.

1.1 Использование время-разрешенной ИК-хемилюминесценции для измерений скоростей газофазных химических реакций.

1.1.1 Введение

1.1.2 Краткая характеристика процессов, формирующих ИК-люминесценцию колебательно-возбужденных продуктов химических реакций.

1.1.3 Предельная чувствительность метода ИК-люминесценции.

1.1.4 Измерения констант скорости нецепных реакций.

1.1.5 Изучение реакций, не приводящих к образованию возбужденных молекул.

1.1.6 Изучение методом ИК-хемилюминесценции кинетики цепных реакций.

1.1.6.1. Начальный период цепной реакции.

1.1.6.2. Квазистационарное протекание цепной реакции.

1.1.6.3 Метод измерения констант скорости основанный на изучении стадий обрыва цепной реакции.

1.1.6.4 Примеры использования разработанного метода измерения констант скорости реакций атомов и радикалов.

1.1.7 Время-разрешенная Фурье-спектроскопия ИК-хемилюминесценции.