**Кишкович, Олег Павлович.**

## Изучение реакций радикалов НО2 с помощью кинетической ЭПР/ЛМР спектроскопии : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.17. - Москва, 1985. - 173 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кишкович, Олег Павлович

Введение

Глава I. Литературный обзор.

§ I.I. Строение радикала HOg. Термодинамические и молекулярные параметры.

§ 1.2. Источники радикалов НО2.

§ 1.3. Методы регистрации радикалов Н02, применяемые в кинетических исследованиях.

§ 1.4. Реакции радикалов HOg.

Глава П. Экспериментальная установка и методики исследования реакций радикалов HOg

§ П.1. Требования к экспериментальной установке для изучения радикал-радикальных процессов в газовой фазе.

§ П. 2. Комбинированный спектрометр ЭПР/ЛМР.

§ П.З. Выбор спектральных линий поглощения радикалов

HOg и NFz для кинетических исследований

§ П.4. Струевая система

§ П.5. Источники радикалов HOg и Д/Р2 и измерение абсолютных концентраций.

Глава Ш. Экспериментальное изучение реакций с участием радикалов HOg.

§ Ш.1. Изучение гетерогенной гибели радикалов HOg

§ Ш.2. Изучение реакции Н02 + /V0.

§ Ш.З. Изучение реакции HOg + ОН.

§ Ш.4. Изучение реакции HOg + Н02.

§ Ш.5. Изучение реакции Н02 + ДIf.Ill

§ Ш.6. Применение статистической теории для описания реакций Н02 + Н02 и ОН + Н02.

Глава IУ. Применение результатов изучения элементарных реакций к исследованию сложных процессов

§ 17.1. Цепная разветвленная реакция Н202 +Л/Р

§ 17.2. Роль изученных элементарных процессов с участием радикалов Н02 в фотохимии атмосферы

Земли.