**Арефьева, Руфина Григорьевна.**
Кинетика импульсного ультрафиолетового фотолиза озона в смесях с азотом и гелием : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 166 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Арефьева, Руфина Григорьевна

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫМ ОБЗОР

§ I. Поглощение озоном УФ радиации и происходящие при этом процессы

§ 2. Непрерывный фотолиз озона в УФ области спектра

- механизм и кинетика процесса

§ 3. Импульсный фотолиз озона в УФ области спектра

- механизм и кинетика процесса

§ 4. Применение метода времяпролетной масс-спектрометрии (ВПМС) для изучения быстрых газовых реакций

Глава П. ЭКСПЕШ1ЕНТАЛЫШ ЧАСТЬ

§ I. Описание установки

§ 2, Аппаратное и программное обеспечение комплекса

§ 3. Актинометрия импульсной лампы

§ 4. Определение относительной чувствительности массспектрометра по кислороду и озону

§ 5. Общие замечания к методике экспериментов

Глава Ш. КИНЕТИКА Ш1УЛЬСН0Г0 УФ ФОТОЛИЗА ОЗОНА В

СМЕСЯХ С АЗОТОМ

§ I. Условия и параметры эксперимента

§ 2. Кинетика разложения озона для различного процентного состава смеси О3 + Ы^

§ 3. Кинетика разложения озона при различных энергиях вспышки флеш-лампы

§ 4. Механизм фотолиза озона в смесях с азотом и константы скоростей процессов

-3Стр.

Глава 1У. КИНЕТИКА ФОТОЛИЗА ОЗОНА В СМЕСЯХ

Рз + я + Не .IOI

§ I. Экспериментальные результаты

§ 2. Кинетика разложения озона в тройных смесях

§ 3. Кинетика разложения озона в тройных смесях при различной энергии вспышки (Тлеш-лампы

§ 4. Механизм фотолиза озона в смесях 0g+ j\[ + Не

Глава У. ТЕШШЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ОЗОНА

§ I. Температурные эффекты при больших парциальных давлениях озона

§ 2. Экспериментальные результаты

§ 3. Механизм термического разложения озона

БЫВОда