**Первухин, Виктор Владимирович.**

## Изотопные эффекты и перенос энергии в фотохимических реакциях : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Новосибирск, 1984. - 123 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Первухин, Виктор Владимирович

стр.

Введение . 2

Глава I

Литературный обзор . 8

1.1. Изотопные эффекты, возникающие при переносе энергии и проявляющиеся в люминесценции . 8

1.2. Изотопные эффекты и перенос энергий в радиационно-химических реакциях . 15

1.3. Возможность осуществления изотопселективных фотохимических реакций методом изотопных ловушек энергии . 32

Глава II

Методика экспериментов . 39

2.1. Приборы и реактивы. 39

2.2. Метода обсчета экспериментальных результатов 44

Глава III

Изотопные эффекты и перенос энергии при фотолизе ацетальдегида. 49

3.1. Механизм фотолиза ацетальдегида . 49

3.2. Экспериментальное наблюдение изотопных эффет-тов при фотолизе смесей легкого и тяжелого ацетальдегидов. 55

3.3. Обсуждение результатов в рамках модели локализованных возбуждений . 62

Глава 1У

Нелинейные изотопные эффекты в этиловом спирте . 81

4.1. Механизм фотолиза этанола при низких температурах.81 стр.

4.2. Результаты эксперимента и обсуждение . 86

Глава У

Другие системы . 94

5.1. Ацетон и этилбромид.94

5.2. Изотопные эффекты азота . 98

Выводы.104