**Тарабан, Марк Борисович.**

## Исследование механизмов фотолиза a-кетопроизводных кремния, германия и олова методами мультиядерной химической поляризации ядер : диссертация ... кандидата химических наук : 01.04.17. - Новосибирск, 1999. - 106 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Тарабан, Марк Борисович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. МЕХАНИЗМЫ ФОТОЛИЗА а-КЕТОПРОИЗВОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 14 ГРУППЫ. КРИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Предисловие.

2. Начальный этап исследований механизмов фотолиза Е3МС(0)11' (М = Бп). Механизмы, предложенные на основании анализа состава продуктов.

2.1. Фотолиз а-кетопроизводных кремния и германия в средах различной полярности в присутствии и отсутствии ловушек свободных радикалов.

2.2. Попытки установления механизма фотораспада К38пС(0)К'.

2.3. Основные итоги.

3. Исследование свойств возбужденного состояния -механистическая фотохимия К3МС01Г (М = 81, ве).

3.1. Определение мультиплетности силоксикарбенового интермедиата при фотолизе Кз8Ю(0)К' в спиртах.

3.2. Исследования возможных интермедиатов фотолиза 11з8].С(0)11' в присутствии электроноакцепторных олефинов.

3.3. Лазерный импульсный фотолиз Кз0еС(0)К'.

3.4. Основные итоги.

4. Применение спектроскопии ЭПР для изучения радикальных механизмов фотолиза а-кетопроизводных

81, Ое, вп.

5. Попытки установления механизмов фотолиза а-силилкетонов с помощью методов спиновой химии.

5.1. Первое применение методов химической поляризации ядер для исследования фоторазложения ацилсиланов

5.2. Применение ХПЯ 1Н для изучения возможностей сенсибилизации фоторазложения а-силилкетонов.