**Круглов, Дмитрий Эдуардович.**
Радикальное присоединение моно- и дигетероциклоалканов к непредельным соединениям : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Уфа, 1985. - 122 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Круглов, Дмитрий Эдуардович

Введение . .••.••

ГЛАВА I. Обзор литературы.

1.1. Химизм, кинетика и механизм гомолити-ческого присоединения радикалов,с не-спаренным электроном на атоме углерода по С = С - связи • •••••••\*•.

1.2. Гомолитическое присоединение 1,3-окса-гетероциклоалканов по кратным утлерод-углеродным связям .••••••••.•

1.3. Радикальное присоединение гетероцикло-алканов и 1,4-оксагетероциклогексанов

• к непредельным соединениям.

ГЛАВА П. Результаты и их обсуждение

2.1. Влияние природы двойной связи на состав продуктов радикального присоединения 1,3-диоксоланов. к нецредельным. соединениям

2.1.1. Радикальное присоединение 1,3-диоксолана к 1-гексену,акрило-нитрилу,винилацетату и диметил-малеинату. • •••.•••••••

2.1.2. Радикальное присоединение 1,3-диоксолана к I-гексену и диме-тилмалеинату

2.1.3. Радикальное присоединение 2-феяил-1,3-диоксолана к 1-гексену

2.2. Радикальное присоединение моногетеро-циклоалканов к 1-алкенам.

2.2.1. Реакции радикалов, генерируемых из моногетероциклопентанов

2.2.2. Радикальное присоединение тет-рагидрофурана к I-гексену,1-геп-тену,1-октену,1-нонену и 1-децену

- 3 - Стр.

2.2.3. Радикальное присоединение тетра-гидротиофена к 1-гексену

2.2.4, Радикальное присоединение пиперидина к 1-гексену

2.3. Радикальное присоединение 1,4-оксагете-роциклогекеанов к непредельным соединениям

2.3.1. Радикальная теломеризация 1-алке-нов 1,4-диоксаном. Радикальное присоединение 1,4-диоксана к трихлорэтилену

2.3.2. Радикальное присоединение перщд-ро-1,4-оксазина к I-гексену и три-/ V лорэтилену.

2.3.3. Радикальное присоединение 1,4-ок-сатиана к I-гексену и трихлорэтилену. .\*.

2.4. Спектральные характеристики продуктов присоединения.

2.5. Препаративные синтезы и пути практического использования результатов

ГЛАВА. Ш. Методы проведения экспериментов

3.1. Методы получения исходных гетероциклических соединений .••••••••.•.••.

3.1.1. Синтез 1,3-диоксоланов.

3.1.2. Синтез 1,4-оксатиана.

3.1.3. Очистка товарных продуктов. .84 л/

3.2. Методика препаративного радикального присоединения циклических эфиров и гетеро-аналогов к непредельным соединениям. Выделение и вденгафгаавдя продуктов реакции

3.2.1. Методы проведения препаративных опытов.

3.2.2. Методы выделения и идентификации продуктов . •••••.

3.3. Методика изучения количественных закономерностей радикального присоединения циклических эфиров и их гетероаналогов к олефинам .•••••.••••••.,••.•

Основные научные выводы. •