**Талипов, Рифкат Фаатович.**

## Дигидро- и алкенилтетрагидропираны в реакции Принса : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Уфа, 1984. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Талипов, Рифкат Фаатович

Введение

Глава I. Реакция Принса (обзор литературы)

1.1. Реакция Принса с участием алкилолефинов

1.2. Реакция Принса с участием замещенных олефинов

1.3. Реакция Принса с участием циклоолефинов и.'соединений терпенового ряда. Стереохимия реакции

1.4. Механизм и кинетика реакции Принса

1.5. Реакция Принса с участием гомологов и производных формальдегида и кетонов. Сопряженная реакция Принса.

Глава 2. Реакция Принса с участием дигидро- и алкенилтетра-гидропиранов, их производных и аналогов (результаты и обсуждение).

2.1. Конденсация 4-метил-5, 6-дигидро-ot-иирана с формальдегидом в условиях реакции Принса

2.1.1. Основные продукты взаимодействия 4-метил

5,6-дигидро-&-пирана с формальдегидом

2.1.2. Влияние условии проведения конденсации 4-ме-тил-5,6-дигидро- ol-пирана с формальдегидом на выход и состав продуктов

2.1.3. Кинетика конденсации 4-метил-5,6-дигидро-(X-пирана с формальдегидом в условиях реакции Принса

2.1.4. Аномальное поведение 4-метил-5,6-дигидро-о(-пирана в реакции Принса.

2.1.5. Сопряженная реакция Принса с участием 4-метил-5,6-дигидро-о(-пирана, алифатических альдегидов и кетонов.

2.2. Взаимодействие 4-метилентетрагидропирана с формальдегидом и его гомологами

2.2.1. Взаимодействие 4-метилентетрагидропирана с формальдегидом и адетальдегидом.

2.2.2. Взаимодействие 4-метилентетрагидропирана с альдегидами в условиях сопряженной реакции Принса

Глава 3. Экспериментальная часть

3.1. Характеристика исходных реагентов

3.2. Синтез исходных веществ

3.3. Изучение взаимодействия 4-метил-5,6-дигидро-0(-пирана с алифатическими альдегидами в условиях реакции Принса.

3.4. Взаимодействие 4-метилентетрагидропирана с альдегидами.

3.5. Взаимодействие производных и аналогов 4-ме-тил-5,6-дигццро- ot -пирана с формальдегидом

3.6. Сопряженная реакция Принса с участием 4-ме-тил-5,6-дигвдро- ОС -пирана.и 4-метилентетрагидропирана и алифатических альдегидов ■.

3.7. Сопряженная реакция Принса с участием 4-ме-тил-5,6—дЕгидро—СИ-пирана с алифатическими кетонами

Выводы.