**Кузнецов, Николай Юрьевич.**

## Механизм и стереохимия промотируемого Fe(Co)5 и кислотами Льюиса гомолитического присоединения алкилгалогенидов к кратным связям : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1999. - 151 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кузнецов, Николай Юрьевич

I. Введение

II. Литературный обзор

II. 1 Общепринятая схема металло-редокс катализа

И. 2 Хиральные лиганды и субстраты в редокс катализе

II. 3 Окислительное присоединение в механизме редокс катализа

II.4 Асимметрическая индукция в радикальных реакциях и причины ее возникновения

II. 5 Влияние кислот Льюиса на стереоселективность радикальных реакций

II. 6 Влияние кислот Льюиса на стереоселективность присоединения к сопряженным С=С связям и на стереоселективность переноса атома

III. Постановка задачи исследования

IV. Обсуждение результатов

IV. 1 Выбор исходных соединений и методов их синтеза

IV.2 Реакция бромирования

- N- циннамоил - 4 - фенил оксазол идин-2 - она (1а)

IV. 3 Изучение стерического влияния заместителей в оксазолидин-2-оне на стереоселективность реакции присоединения ВгСС1з к С=С связи 16 и 1в

IV.4 Реакции присоединения нуклеофильного изопропильного радикала к С=С связи 1а и 1б

IV. 4.1 Факторы, контролирующие региоселективность присоединения изопропильного радикала к С=С связи коричных амидов (1а и 16)

IV. 5 Сдваивание хиральных a-радикалов, генерированных

Fe(CO)5 из 7У-а-бромацилоил-4-фенилоксазолидин-2-онов -асимметрический синтез замещенных янтарных кислот.

IV.6 Реакция типа Реформатского промотируемая Fe(CO)s

IV.6.1 Роль активатора в промотировании реакции

IV.6.2 Реакция эфиров а-бромпропионовой кислоты с альдегидами и кетонами в присутствии Fe(COb

IV.6.3 Реакция эфиров а-полигалогензамещенных карбоновых кислот с альдегидами и кетонами в присутствии Fe(CO)s

IV. 6.4 Анализ возможных механизмов реакции типа Ю

Реформатского промотируемой Fe(COb

IV.6.5 Единая природа процессов промотируемых Fe(COb

V. Экспериментальная часть

VI. Выводы