**Лещева, Алла Александровна.**

## Окислительное карбонилирование ароматических соединений, катализируемое комплексами палладия и родия : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1999. - 120 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Лещева, Алла Александровна

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Методы получения ароматических карбоновых кислот

1.2. Металлирование ароматических соединений (электрофильное замещение)

1.3. Миграционное внедрение монооксида углерода в связь

металл - углерод

1.4. Основные характеристики ацильных комплексов переходных металлов

1.5. Комплексы переходных металлов в реакциях восстановительного элиминирования

II. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

II. 1. Введение

11.2. Окислительное карбонилирование монозамещенных бензолов

II. 3. Исследование интермедиатов окислительного карбонили-рования ароматических соединений методами ЯМР-13С и и ИК- спектроскопии

11.4. Кинетика и механизм окислительного карбонилирования

бензола при катализе (РРЬ3)зЮ1С1 и Си(ОАс)2

П.4.1. Кинетические зависимости окислительного

карбонилирования бензола

П.4.2. Кинетическая модель и механизм окислительного

карбонилирования бензола

II.5. Каталитическое окисление бензола до фенола молекулярным

кислородом в присутствии СО в водной трифторуксусной кислоте

III. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

III. 1. Характеристики применяемых веществ и их подготовка

111.2. Кинетика окислительного карбонилирования бензола

111.3. Хроматографический анализ

111.4. Спектральные измерения 96 III. 5. Анализ кинетических зависимостей

ВЫВОДЫ

ЛИТЕРАТУРА

ПРИЛОЖЕНИЕ