**Куликова, Елизавета Сергеевна.**

## Би-(Re-Ru) и триметаллические (Re-Ni-Ru) алкоксопроизводные : синтез, структура, свойства : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01 / Куликова Елизавета Сергеевна; [Место защиты: Рос. технол. ун-т]. - Москва, 2019. - 165 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Куликова, Елизавета Сергеевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И ТЕРМИНЫ

ВВЕДЕНИЕ

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Алкоксотехнология, в процессах получения функциональных материалов

1.2. Сплавы на основе рения

1.3. Катализаторы, содержащие рений

1.4. Выводы из литературного обзора

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Исходные вещества, методы исследования и аналитический контроль

2.2. Квантово - химические расчеты

2.2.1. Обсуждение результатов

2.3. Синтез алкоксопроизводных рения, рения - никеля

2.3.1. ИК-спектроскопическое исследование алкоксопроизводных рения, рения -никеля

3.3.2. Элементный анализ

2.3.3. Обсуждение результатов

2.4. Получение ацетилацетоната рутения ^и(АсАс)3)

2.4.1. Обсуждение результатов

2.5. Синтез гетерометаллических комплексов рения

2.5.1. ИК-спектроскопическое исследование гетерометалических комплексов рения

2.5.2. Рентгенофазовый анализ гетерометалических комплексов рения

2.5.3. Элементный анализ

2.5.4. Обсуждение результатов

2.6. Нанесение биметаллических комплексов на матрицу у-А1203

2.6.1 Определение каталитической активности синтезированных систем в реакции

самоконденсации этанола в линейные а-спирты

2.6.2. Определение каталитической активности синтезированных систем в

конверсии этанола и его смесей с глицерином в алифатические углеводороды

2.6.3. Обсуждение результатов

2.7. Получение сплавов и (или) лигатур

2.7.1. Рентгенофазовый анализ сплавов и (или) лигатур

2.7.2. Обсуждение результатов

ВЫВОДЫ

ЛИТЕРАТУРА

ПРИЛОЖЕНИЯ