**Кабиров, Нурмахмад Гулович.**

## Комплексные соединения рения (V) с 3-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиолом-5 : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Душанбе, 2006. - 143 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кабиров, Нурмахмад Гулович

Введение.

ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Комплексные соединения рения (V) с 1,2,4-триазолом и его производными.

1.2. Комплексные соединения различных металлов с 1,2,4-триазолом и его производными.

1.3. Комплексообразование рения с серусодержащими лигандами в растворах.

1.4. Некоторые практические аспекты использования координационных соединений.

ГЛАВА II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Синтез исходных соединений и методы анализа полученных комплексных соединений рения (V).

2.2. Методы исследования комплексов рения (V) с З-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиолом-5.

2.3. Синтез комплексных соединений рения (V) с З-этил-4-метил

1,2,4-триазолтиолом-5.

ГЛАВА III. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИНТЕЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РЕНИЯ (V) С 3-ЭТИЛ-4-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИА30ЛТИ0Л0М

3.1. Исследование электрической проводимости растворов полученных комплексных соединений.

3.2. Определение степени окисления рения в синтезированных комплексных соединениях.

3.3. ИК спектроскопическое исследование синтезированных комплексов рения (V).

3.4. Исследование процесса термического разложения З-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиольных комплексов рения (V).

ГЛАВА IV. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ЛИГАНДОВ В КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ РЕНИЯ (V) С 3-ЭТИЛ-4-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИА30ЛТИ0Л0М

4.1. Исследование процесса образования роданидно-З-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиольных комплексов рения (V).

4.2. Взаимодействие газообразного аммиака с З-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиольными комплексами рения (V).

4.3. Взаимодействие некоторых кислот с 3-эти л-4-метил-1,2,4триазолтиольными комплексами рения (V).

4.4. Взаимодействие 3-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиольных комплексов рения (V) с некоторыми донорными растворителями.

ГЛАВА V. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСООБРА-ЗОВАНИЯ РЕНИЯ (V) С 3-ЭТИЛ-4-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-ТИОЛОМ-5 В СРЕДАХ ГАЛОГЕНОВОДОРОДНЫХ КИСЛОТ

5.1. Исследование процесса окисления 3-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиола-5 потенциометрическим методом.

5.2. Исследование процесса комплексообразования рения (V) с 3-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиолом-5 в средах НС1 разной концентрации.

5.3. Исследование процесса комплексообразования рения (V) с 3-этил

4-метил-1,2,4-триазолтиолом-5 в средах 7-6 моль/л НВг.

ГЛАВА VI. ВЛИЯНИЕ 3-ЭТИЛ-4-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИА30ЛТИ0ЛА И КОМПЛЕКСА РЕНИЯ (V) С НИМ НА РАДИАЦИОННУЮ СТОЙКОСТЬ И ЭЛЕКТРИЗУЕМОСТЬ ДИАЦЕТАТЦЕЛ-ЛЮЛОЗЫ

6.1. Исследование влияния 3-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиола и комплекса [ЯеО(ОН)Ь2С12], где Ь-3-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиол-5, на свето- и радиационную стойкость диацетатцеллюлозы.

6.2. Исследование влияния 3-этил-4-метил-1,2,4-триазолтиола-5 и комплекса [КеО(ОН)Ь2С12], на электризуемость диацетатцеллюлозы.

ВЫВОДЫ.