**Бабкин, Владимир Александрович.**

## Теоретическое изучение катионной полимеризации олефинов в присутствии комплексов хлорид алюминия - кислота Бренстеда : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Уфа, 1984. - 134 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Бабкин, Владимир Александрович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Возбуждение катионной полимеризации оле-финов комплексами кислот Льюиса и Брен-стеда.

1.2. Характеристика активных центров комплексов кислот Льюиса и Бренстеда в процессах полимеризации олефинов.

1.2.1. Общая характеристика активных центров

1.2.2. Теоретические квант©химические метода исследования активных центров.

1.2.2.1. Характеристика полуэмпирических квантовохимических методов расчета

1.2.2.2. Квантовохимические расчеты комплексов кислот Льюиса и Бренстеда,.

Глава 2. МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1. Характеристика полуэмпирического кванто-вохимического метода ГШДП/2 для расчета комплексов хлоридов алюминия с кислотами Бренстеда.

2.2. Методика расчета моделей комплексов.

2.3. Методика эксперимента.

Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА МОДЕЛЕЙ КОМПЛЕКСОВ ХЛОРИД

АЛЮМИНИЯ - КИСЛОТА БРЕНСТЕДА И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Комплексы хлористого водорода с хлоридами алюминия.

3.2. Комплексы щелочных металлов с хлоридами алюминия.

3.3. Аквакомдлексы хлоридов алюминия.

3.3.1. Зависимость кислотной силы аквакомп-лексов от природы соединения алюминия

3.3.2. Влияние мономера на поведение аква- . комплексов хлоридов алюминия.

3.3.2.1. Характеристика аквакошшекса алюмо-ксана.

3.3.2.2. Характеристика комплексов хлоридов алюминия с водой и хлористым водородом.

3.3.2.3. Взаимодействие аквакомплекеов. с олефином.

3.3.3. Влияние противоиона на взаимодействие активного центра с олефином.

3.4. Комплексы спиртов с хлоридами алюминия. ЮО

3.4.1. Соотношение протонодонорной и карбка-тионной активностей спирта.

3.4.2. Взаимодействие комплекса с олефином. НО