**Бабкин, Владимир Александрович.**

## Строение активных центров, механизм инициирования и роста цепи при катионной полимеризации олефинов в присутствии комплексных катализаторов : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.06. - Москва, 1999. - 214 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Бабкин, Владимир Александрович

Введение

Часть I. Литературный обзор.

Глава 1. Особенности катионной полимеризации олефинов.

1.1 Общие сведения

Глава 2. Катионная активность комплексных катализаторов полимеризации олефинов.

2.1. Характеристика активных центров.

Глава 3. Квантовохимические полуэмпирические методы расчетов комплексов - инициаторов катионной полимеризации олефинов. Часть II. Результаты и их обсуждение.

Геометрическое и электронное строение кислот Льюиса с лротонодонорами и особенности их взаимодействия с олефинами при катионной полимеризации олефинов.

Глава 4. Комплексы галогенидов металлов с сильными протонодонорами.

4.1 Комплексы хлористого водорода с хлоридами 60 алюминия.

4.2 Комплексы фтористого водорода с фторидами бора.

4.3 Комплексы хлористого водорода с хлоридами 68 магния.

4.4 Комплексы щелочных металлов с хлоридами 71 алюминия.

4.5 Аквакомплексы галогенидов металлов.

4.5.1 Аквакомплексы хлоридов алюминия.

4.5.2 Аквакомплексы фторидов бора.

4.5.3 Аквакомплексы хлоридов магния. 108 4.6 Комплексы спиртов галогенидов металлов.

4.6.1 Комплексы спиртов с хлоридами алюминия.

4.6.2 Комплексы спиртов с фторидами бора.

4.6.3 Комплексы спиртов с хлоридами магния.

4.6.4 Соотношение протонодонорной и карбкатионной 135 активности спиртов в комплексах с кислотой Льюиса.

Глава 5. Кислотно-каталитические свойства селективных 141 комплексных катализаторов в электрофильных согласованных процессах.

5.1 Взаимосвязь кислотно-каталитических свойств ком- 144 плексных кислот Льюиса и Брестеда.

5.2 Взаимосвязь кислотно-каталитических свойств двойных 146 и комплексных солей.

5.3 Классификация реакций инициирования катионной по- 150 лимеризации олефинов.