**Шупик, Александр Николаевич.**

## Формирование и природа активных центров ионно-координационной полимеризации по данным ЯРМ : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.04. - Черноголовка, 1985. - 311 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Шупик, Александр Николаевич

Введение

Глава I. Исследование методом ЯМР процессов формирования активных центров в реакциях полимеризации -окисей

§ I-I. Применение метода ЯМР для идентификации активных центров каталитических систем и исследования строения комплексов "катализатор-реагент" п.1-1.1. Особенности применения методики быстрого обмена п.1-1.2. Идентификация центров каталитических реакций

§ 1-2. Исследование процессов формирования катализаторов полимеризации окиси пропилена на основе соединений Ге(Ш) и U (1У) п.1-2.1. Лабильные формы активных центров на основе гидроксиалкоголята Ге (Ш) п.1-2.2. Сольватационные равновесия в системе UC&4 + тетрагидрофуран+окись пропилена п.1-2.3. Необратимые взаимодействия в системе иС£4-ь тетрагидрофуран+окись пропилена

§ 1-3. Исследование процессов формирования активных центров полимеризации простых циклических эфиров, инициированной тетрагидрофуранатом трехфтористого бора

Глава П. Исследование процессов сольватации ионов щелочных и переходных металлов линейными гетеро-цепными полимерами

§ 2-1. Сольватация ионов щелочных металлов полиэтиленоксидом п.2-1 Л. Координация органических окисей с ионом NcT . юб п.2-1.2. Особенности связывания ионов щелочных металлов полиэтиленоксидом

§ 2-2. Строение комплексов полиэтиленимина, политри-метиленимина и полиэ тиле нгликоля с солями Со(П) и МС (П) п.2-2.1. Сольватация ионов Со2+ иМ12+ азотосодержащими полимерами п.2-2.2. Связывание ионов Со^ полиэтиленгликолем

Глава Ш. Исследование внешнесферных путей активации каталитических систем протонодонорными молекулами

§ 3-1. Внешнесферный механизм активации гомогенных систем полимеризации этилена на основе циклопе нтадиенильных комплексов титана (1У) п.3-1.1. Система СраTi 6t CI + At 6t Clz n.3-1.2. Система CpaTi eta + AtCl^ n.3-1.3. Продукты взаимодействия алюминийсодержащих соединений с Н2О и Og

§ 3-2. Исследование внешнесферной сольватации бис (аце тилаце то на та) -бис (пиридина та )Со (П) некоторыми протонодонорными молекулами