**Абраменко, Евгений Львович.**

## Химическая микроструктура полиизопропена и полиалкенамеров по данным ЯМР 1Н и 13С : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Ленинград, 1984. - 115 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Абраменко, Евгений Львович

Введение

Глава I. Строение молекулярной, цепи полиизопрена по данным протонной: и углеродной: ШР-спектроскопии

1.1. Применение ПМР для определения спектральных и структурных параметров полиизопрена

1.2. Определение строения линейных димеров изопрена

1.3. Спектры ПМР полиизопрена на частотах 4оо-5оо МГц

1.4. Углеродные спектры гидрированного полиизопрена

1.4.1. Сочетания 1,4-звеньев

1.4.2. Последовательности 1,4- и 3,4-звеньев

Г.5. Изомерия последовательностей звеньев полиизопрена по данным спектров ЯМР -"С >.

1.5.1. Углеродные спектры полиизопренов регулярного строения.

1.5.2. Цис-транс-диады в 1,4-полиизопрене.

1.5.3. Инверсные присоединения звеньев в 1,4-полиизощ)ене

1.5.4. Последовательности звеньев 1,4 и 3,4-при-соединения.

Глава 2. Определение параметров строения молекулярной цепи полиалкенамеров и полидиенамеров по спектрам ЯМР

2.1. Углеродные спектры полиалкенамеров.

2.1.1. Расшифровка спектра полипентенамера.

2.1.2. Спектры ЯМР 33(j полимеров циклогептена и циклооктена.

- 3

2.2. Определение аддитивных инкрементов "алкенирования" по углеродным спектрам, полиалкенамеров.

2.3. Строение и спектры ЯМР полиоктадиенамеров.

2.3.Г. Спектры % и ^С полимера циклооктадиена-1,

2.3.2. Расшифровка спектра ЯМР С полимера

1-метилциклооктадиена-1,5.

2.4. Параметры микроструктуры полиалкенамеров, непосредственно определяемые по спектрам ЯМР.

Глава 3. Статистическое описание микроструктуры полиалкенамеров

3.1. Стереоселективность и статистические модели роста макромолекул полиалкенамеров.

3.1.1. "Классическая" марковская модель и современные представления о полимеризации циклоолефинов.

3.1.2. Бернуллиевские механизмы стереорегулирования

3.1.3. "Квазиклассическая" марковская модель

3.1.4. Механизм стереорегулирования Бассе и его статистическая модель.

3.2. Сравнительный анализ и экспериментальная проверка статистических моделей.

3.3. Особенности микроструктуры полиалкенамеров.

3.4. Необходимый критерий адекватности механизма каталитического стереорегулирования.