**Зайцева, Инна Ивановна.**

## Гидродинамические, электрооптические и конформационные характеристики молекул поли(1-триметилсилил-1-пропина) : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.06. - Санкт-Петербург, 2003. - 92 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Зайцева, Инна Ивановна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава 1. Гидродинамические и электрооптические свойства полимерных цепей и их конформационные характеристики.

1.1. Конформационные характеристики макромолекул.

1.2. Гидродинамика растворов полимеров.

1.3. Электрооптические свойства полимеров.

1.4. Постановка задачи.

Глава 2. Объекты и методы исследований.

2.1. Изучаемые объекты.

2.2. Методы определения гидродинамических характеристик.

2.3. Фотоэлектрический метод регистрации эффекта Керра.

Глава 3. Гидродинамические и молекулярные характеристики ПТМСП.

3.1. Молекулярная масса и скейлинговые соотношения гидродинамических характеристик.

3.2. Равновесная жесткость цепей поли(1-триметилсилил-1-пропина) по данным молекулярной гидродинамики.

3.3. Сравнение гидродинамического поведения дизамещенных полиацетиленов.

Глава 4. Электрооптические свойства ПТМСП.

4.1. Эффект Керра в растворах ПТМСП, полученного на катализаторе

4.2.Сравнение электрооптических свойств ПТМСП, полученных на разных катализаторах.

4.3. Сопоставление электрооптических свойств ПТМСП с результатами квантово-химического расчета.