**Симонова, Мария Александровна.**

## Структурно-конформационные свойства перфторированных полифениленгерманов и их линейно-дендритных структур с полистиролом и полиметилметакрилатом : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.06 / Симонова Мария Александровна; [Место защиты: Ин-т высокомолекуляр. соединений]. - Санкт-Петербург, 2014. - 139 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Симонова, Мария Александровна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Свойства сверхразветвленных полимеров и гибридных линейно-дендритных блок-сополимеров

1.1.1. Сверхразветвленные полимеры

1.1.1.1. Подходы к синтезу сверхразветвленных полимеров, характеристики их структуры и способы регулирования свойств

1.1.1.2. Общие закономерности поведения сверхразветвленных полимеров

в разбавленных растворах

1.1.1.3. Влияние структуры макромолекул на конформацию и гидродинамические свойства сверхразветвленных полимеров

1.1.2. Линейно-дендритные блок-сополимеры

1.1.2.1. Подходы к синтезу линейно-дендритных блок-сополимеров

1.1.2.2. Свойства гибридных линейно-дендритных блок-сополимеров в растворах

1.1.3. Сверхразветвленные полифениленгерманы

1.1.4. Сополимеры моногидрида тр«с-(пентафторфенил)германа и дигидрида бм>(пентафторфенил)германа

1.1.5. Линейно-дендритные блок-сополимеры

1.1.5.1. Полистиролы, содержащие на концах цепи трис-(пентафторфенил)гермильные или бис-(пентафторфенил)гермильные группы

1.1.5.2. Гибридные блок-сополимеры ИС-трисПФТ и ПС-бмсПФГ

1.1.5.3. Функционализированные полиметилметакрилаты и гибридные

блок-сополимеры полифениленгермана и полиметилметакрилата

ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объекты исследования

2.2. Методы исследования

2.2.1. Динамическое и статическое рассеяние света

2.2.2. Вискозиметрия

2.2.3. Интерферометрия

2.2.4. Гельпроникающая хроматография

2.2.5. Седиментационно-диффузионный анализ

2.2.6. ЯМР-спектроскопия

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Гидродинамические и конформационные свойства сверхразветвленных перфторированных полифениленгерманов

3.2. Свойства гибридных линейно-дендритных блок-сополимеров в растворах

3.2.1. Гидродинамические свойства макромолекул функционализированных полистиролов и полиметилметакрилатов

3.2.2. Гидродинамическое поведение гибридных блок-сополимеров

3.2.2.1. Поведение в растворах блок-сополимеров сверхразветвленного ПФГ и линейного ПС

3.2.2.2. Свойства функционализированных полиметилметакрилатов и

гибридных блок-сополимеров ПММА-трисПФГ в хлороформе

ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

БЛАГОДАРНОСТИ