**Загайнов, Борис Михайлович.
Исследование взаимосвязи молекулярной подвижности и структурообразования в полисульфонамиде и его растворах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.15. - Москва, 1983. - 189 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**^ .•/'Г'- //6->Ч7. / московский ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ТЕКСТИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ им. А.Н.КОСЫГЙНА На правах рукописи ЗАГАЙНОВ Борис Михайлович УДК 541.64:539.2 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНЙЯ В ПОЖСУЛШОНАМЙДЕ И ЕГО РАСТВОРАХ 01.04.15 - молекулярная физика**

* **стр. 4**

**Особенности ядерной магнитной релаксации в чистом диметилацетамиде § 4,2, Молекулярная подвижность диметилацетамида в исходных растворах полисульфонамида § 4.3. Влияние застудневания растворов полисульфонамида на состояние молекул диметилацетамида § 4.4, Состояние молекул диметилацетамида при плавлении студней полисульфонамида ВЫВОДЫ ПРИЛОЖЕНИЕ. О МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ В ПОЛИСУЛШОНАМИДЕ 2. О молекулярной подвижности...**

* **стр. 6**

**образо­ вание той или иной структуры. Поэтому, в настоящей работе проводи­ лось исследование процессов структурообразования в тесной взаимо­ связи с молекулярной подвижностью, Цель работы заключается в изучении процессов структурообразова­ ния во взаимосвязи с молекулярной подвижностью в растворах полисульфонамида в диметилацетамиде, обладающих способностью самопроиз­ вольно застудневать во времени вследствие их...**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Загайнов, Борис Михайлович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУР00БРА30ВАНШ В СИСТЕМЕ ПОЛИМЕР - РАСТВОРИТЕЛЬ.**

**§ I.I. Введение.**

**§ 1,2. Структурообразование в концентрированных растворах полимеров.**

**§ 1.3. Студни полимеров и их структура.**

**1.3.1. 0 нестабильности растворов некоторых ароматических полиамидов.**

**1.3.2. Структурообразование в студнях полимеров.**

**§ 1.4. Исследование образования кристаллосольватов в некоторых полимерных системах.**

**§ 1.5. Исследование состояния молекул растворителя в процессе структурообразования в системе полимер - растворитель.**

**1.5.1. Подвижность молекул растворителя в концентрированных растворах полимеров.**

**1.5.2. Подвижность молекул растворителя в студнях полимеров.**

**ГЛАВА 2. МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.**

**§ 2.1. Импульсный метод ЯМР.**

**2.1.1. Аппаратура.**

**2.1.2. Методика измерений времен релаксаций ЯМР.**

**§ 2.2. Метод диэлектрической релаксации.**

**2.2.1. Аппаратура.**

**2.2.2. Измерительные ячейки.**

**2.2.3. Расчет диэлектрических параметров.**

**§ 2.3. Метод малоуглового рассеяния поляризованного света.**

**§ 2.4. Рефрактометрический метод.**

**§ 2.5. Характеристика исследованных объектов.**

**2.5.1. Полисульфонамид.**

**2.5.2. Растворы полисульфонамида.**

**2.5.3. Методика приготовления образцов.**

**ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУК1УР00БРА30ВАНШ В СИСТЕМЕ ПОЛИСУЛЬФОНАМИД - ДИгЛЕТИЛАЦЕТАШЩ.**

**§ 3.1. Структурообразование в исходных растворах полисульфонамида.**

**3.1.1. О проявлении межмолекулярных взаимодействий.**

**3.1.2. Надмолекулярная структура исходных растворов полисульфонамида.**

**§ 3.2. Образование кристаллического состояния полисульфонамида в его студнях.**

**3.2.1. Аморфное состояние пленок полисульфонамида.**

**3.2.2. Надмолекулярная структура полисульфонамида в его студнях.**

**§ 3.3. Исследование образования кристаллосольватов.**

**3.3.1. Кинетика образования кристаллосольватов при застудневании растворов полисульфонамида.**

**3.3.2. Поведение кристаллосольватов при плавлении студней полисульфонамида.**

**§ 3.4. Исследование сферолитных кристаллосольватных образований.**

**3.4.1. Кинетика образования сферолитных кристаллосольватов при застудневании растворов полисульфонамида.**

**3.4.2. Поведение сферолитных кристаллосольватов при плавлении студней полисульфонамида.**

**ГЛАВА 4. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ МОЛЕКУЛ ДШЕТИЛАЦЕТАМИДА В**

**ПРОЦЕССЕ СТРУКТУР00БРА30ВАНИЯ.**

**§ 4.1. Особенности ядерной магнитной релаксации в чистом диметилацетамиде.**

**§ 4.2. Молекулярная подвижность диметилацетамида в исходных растворах полисульфонамида.**

**§ 4.3. Влияние застудневания растворов полисульфонамида на состояние молекул диметилацетамида.**

**§ 4.4. Состояние молекул диметилацетамида при плавлении студней полисульфонамида.**

**ВЫВОДЫ.**