**Бондарев, Владимир Викторович.**

## Физико-химическое влияние жидких сред на механические свойства полиэтилена и полипропилена : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1983. - 153 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Бондарев, Владимир Викторович

ВВЕДЕНИЕ.

1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВЛИЯНИИ ЖИДКИХ СРЕЩ НА СТРУКТУРНО 4/1ЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).

1.1. Физико-химическое влияние сред на деформирование и разрушение твердых тел

1.2. Формы влияния активных жидких сред на структурно-механические свойства полимеров

1.3. Влияние химической природы жидких сред на структурно-механические свойства полимеров

1.4. Параметры растворимости

2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1. Полиэтилен и полипропилен.

2.2. Жидкие среды

2.3. Исследование механических свойств

2.4. Определение количества жидкости, сорбируемой полимерами при их вытяжке в жидких средах

2.5. Определение объемного набухания полимеров

2.6. Измерение усадки

2.7. Малоугловое рентгеновское рассеяние

2.8. Определение параметров вынужденной эластической деформации ПП на воздухе и в жидких средах

3. ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ В ЖИДКИХ СРЕДАХ.

3.1. Механические характеристики и структурные перестройки

3.2. Обратимость больших деформаций

3.3. Циклический режим нагружения.

4. ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИШРОВ Б ПРИСУТСТВИИ ЖДКИХ СРЕД

4.1. Химическая природа жидкой среды.

4.2. Исходная структура полимера, задаваемая условиями кристаллизации

4.3. Условия деформирования

5. ВЛИЯНИЕ ВДДКИХ СРЕД НА ПАРАМЕТРЫ ВЫНУЖДЕННОЙ ЭЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛИПРОПИЛЕНА.

ВЫВОДЫ.