**Степаненко, Валентина Юрьевна.**

## Энергетические характеристики поверхности эпоксидных олигомеров и некоторых гетероцепных полимеров : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1999. - 143 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Степаненко, Валентина Юрьевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Термодинамические методы исследования поверхности

1.2. Аналитические методы исследования поверхности

1.3. Методы расчета поверхностной энергии полимеров 31 ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Объекты исследования

2.1.1. Эпоксидные олигомеры

2.1.2. Привитой ЖК-полиакрилат

2.1.3. Статистические сополимеры

2.1.4. Полиамидоимиды 50 2о1о5. Полигетероарилены 51 2.1.6. Прочие объекты

2.2. Методы исследования

2.2.1. Определение поверхностной энергии

2.2.2. Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия и 59 рентгеновский микроанализ

ГЛАВА 3. ЭПОКСИДНЫЕ ОЛИГОМЕРЫ

ГЛАВА 4. ПРИВИТЫЕ СЛОИ ГРЕБНЕОБРАЗНОГО ЖК - 89 ПОЛИМЕРА

ГЛАВА 5. СТАТИСТИЧЕСКИЕ СОПОЛИМЕРЫ 110 ГЛАВА 6. ПОЛИАМИДОИМИДЫ И ПОЛИГЕТЕРОАРИЛЕНЫ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ

:ПИСОК ЦИТИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ -

'ентгеновская фотоэлектроныная спектроскопия РФЭС

Ультрафиолетовая фотоэлектронная спектроскопия УФЭС

)же-электронная спектроскопия ОЭС

Спектроскопия ионного рассеяния СИР

вторичная ионная масс-спектрометрия ВИМС

1азерный зондовый микроанализ JIAMMA

НСС нарушенного полного внутреннего отражения МНПВО

Спектроскопия комбинационного рассеяния КР

8ентгеноспектральный электроннозондовый микроанализ РМА

Сканирующая туннельная микроскопия СТМ

^томно-силовая туннельная микроскопия АСТМ

вакуумное ультрафиолетовое облучение ВУФ

)поксидные олигомеры ЭО