**Бойчук, Илья Николаевич.**

## Системы межмолекулярных взаимодействий в (МЕТ)акрилатах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Ярославль, 1999. - 131 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Бойчук, Илья Николаевич

Введение.

ГЛАВА 1 ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Ассоциация жидкостей.

1.2. Модель парных обратимых межмолекулярных взаимодействий молекул в органических средах.

1.3. Кинетическое проявление ассоциативных структур в эфирах акрилового ряда.

1.4. Проявление межмолекулярных взаимодействий в полимерах.

ГЛАВА 2 МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1. Методы исследования.

Прецизионная термомеханика.

ЭПР - спектроскопия в варианте парамагнитного зонда.

Протонный магнитный резонанс.

2.2. Прочие методы исследования.

2.3. Расчет некоторых физико-химических параметров.

2.4. Объекты исследования и применяемые вещества.

Мономеры акрилового ряда и их насыщенные аналоги. Полимеры бутилметакрилата.

Применяемые вещества.

ГЛАВА 3 АССОЦИАТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ (МЕТ)АКРИЛАТОВ И ИХ БИНАРНЫХ РАСТВОРОВ.

3.1. Двухстадийность плавления застеклованных органических веществ.

3.2. Ассоциативные структуры метакрилатов по данным спектроскопии ПМР.

3.3. Температурная эволюция и топология ассоциативных структур акрилатов.

3.4. Роль центров слабых межмолекулярных взаимодействий в формировании ассоциативных структур метакрилатов.

Роль двойной связи и а-метильной группы.

Роль СН2 -групп алкильного фрагмента.

ГЛАВА 4 АССОЦИАТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ В ПОЛИМЕР

МОНОМЕРНОЙ СИСТЕМЕ ПБМА-БМА.

Выводы.