**Ленская, Елена Валерьевна.**

## Термодинамическая совместимость полиаминоимидной смолы и полибензимидазола в смесях : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Иркутск, 2004. - 160 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ленская, Елена Валерьевна

ВВЕДЕНИЕ.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.

1. ПОЛИМЕРНЫЕ СМЕСИ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

1.1. Полимерные смеси. Основные положения и перспективы.

1.2. Методы оценки совместимости полимеров

1.2.1. Качественные методы оценки совместимости в системах полимер-полимер.

1.2.2. Количественные методы оценки совместимости в полимер-полимерных смесях.

1.3. Термодинамика смешения полимеров в смесях.

1.4. Смеси на основе ароматических полигетероариленов.

1.5. Композитные материалы на основе фторопласта-4.

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Аппаратура.

2.2. Объекты исследования и используемые растворители

2.2.1. Характеристика используемых в работе полимеров.

2.2.2. Растворители.

2.3. Приготовление и исследование образцов пленок полиаминоимидной смолы, полибензимидазолов и и смесей на их основе.

2.4. Определение удельной поверхности.

2.5. Электронно-микроскопические исследования.

2.6. Методика газохроматографического исследования полимерных материалов

2.6.1. Приготовление сорбентов.

2.6.2. Сорбаты.

2.6.3. Удерживаемые объемы.

2.6.4. Термодинамические характеристики смешения полимеров.

2.7. Методика исследования физико-механических и триботехнических свойств композитных материалов на основе фторопласта-4.

3. СМЕСИ НА ОСНОВЕ АРОМАТИЧЕСКИХ

ПОЛИГЕТЕРОАРИЛЕНОВ, ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА (ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ)

3.1. Образование, морфология, термические и физико-механические свойства смесей на основе полигетероариленов.

3.2. Исследование полиаминоимидной смолы, полибензимидазола и смесей на их основе методом обращенной газовой хроматографии.

3.3. Исследование термодинамики смешения полиаминоимидной смолы и полибензимидазола в смесях.

3.4. Исследование физико-механических и триботехнических свойств композитных материалов на основе фторопласта-4.

ВЫВОДЫ.