**Зуфаров, Абдуманнан Абдурахманович.**

## Низкотемпературная радиационная прививочная полимеризация винилфторида на политетрафторэтилен и полиэтилен : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06, 02.00.09. - Ташкент, 1984. - 134 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Зуфаров, Абдуманнан Абдурахманович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

§ I. Радиационная прививочная полимеризация. а) Общее положение б) Влияние структуры полимера на радиационную прививочную полимеризацию в) Низкотемпературная прививочная полимеризация.

§ 2. Калориметрическое исследование низкотемпературной радиационной прививочной полимеризации.

§ 3. Основные направления использования отходов полимеров . \*.

ГЛАВА П. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

§ I. Калориметрический метод измерений.

§ 2. Приготовление образцов.

§ 3. Облучение и дозиметрия.

§ 4. Гравиметрические измерения.

§ 5. ЭПР измерения.

§ 6. Методика исследования структуры и свойств привитых сополимеров.

ГЛАВА Ш. ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.

§ I. Полимеризация ВФ в присутствии полимерных подложек.

1. Определение удельной теплоты полимеризации

2. Исследование низкотемпературной пострадиационной полимеризации В3>.

3. Изучение сорбции ВФ полимерными подложками

4. Низкотемпературная пострадиационная прививка а) Различные режимы проведения процесса б) Температурная зависимость скорости прививочной полимеризации. в) Исследование активных центров ведущих рост полимерных цепей ВФ методом ЭПР. г) Пострадиационная прививка ВФ на ПВХ.

5. Жидкофазная прививочная полимеризация ВФ на втор.ПТФЭ в поле гамма-излучения. а) Кинетические особенности жидкофазной полимеризации ВФ в присутствии подложки. б) Температурная зависимость скорости прививочной полимеризации. в) Зависимость скорости прививки от мощности дозы

6. Определение элементарных констант скоростей роста и обрыва полимерных цепей при радиационной прививочной полимеризации ВФ на втор.ПТФЭ в поле гамма-излучения

7. Особенности радиационной прививочной полимеризации ВФ на втор.ПЭ.

§ 2. Радиационная прививочная полимеризация ВДФ на втор.ПТФЭ.

1. Анализ фазового состояния

2. Сорбционная способность ВДФ на втор.ПТФЭ.

3. Низкотемпературная пострадиационная прививочная полимеризация ВДФ на втор.ПТФЭ

§ 3. Исследование структуры и некоторых физико-химических и механических свойств привитых сополимеров.

1. Рентгенографические исследования.

2. Микроскопические исследования.

3. Изучение плотности привитых сополимеров.

4. Растворимость привитых сополимеров

5. ИК-спектры привитых сополимеров

6. Механические и термомеханические свойства привитых сополимеров.

7. Термостабильность привитых сополимеров

ВЫВОДЫ.ИЗ