**Пек Ман Су.**

## Синтез и исследование полимеров на основе непредельных производных 5-аминотетразола : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Киев, 1985. - 237 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Пек Ман Су, 0

ВВЕДЕНИЕ

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ. II

I. СИНТЕЗ И ШШ/ГЕРИЗАЩЯ Ш'П'ГЖШНК 1ЖРОЩКЛШЕС-КИХ К)-ВИНИШ,!ОНОЖРОЗ, СОДЕРШШ ДВА К БОЛЕЕ АТОМОВ АЗОТА В ЩКЛЕ (Литературный обзор).

1.1. N-Винилпмидазолы п полимеры на их основе. 12 IЛ Л. Способы получения N -винилимидазолов.

1.1.2. Полимеризация N-вииилимидазолов.

1.1.3. Сополимеркзация М-впнилимкдазолов с другими мономерами. 19^

1.2. N-впиЕлтриазолы и полимеры на их основе.

1.2.1. Способы получения N -винплтриазолов.

1.2.2. Полимеризация М-винплтриазолов.

1.2.3. Сополимеризация N-винплтриазолов с другими мономерами

1.3. М-впнЕлтетразолы и полимеры на их основе.

1.3Л. Способы получения N-впнилтетразолов. '

1.3.2. Полимеры и сополимеры N-винил- и С-винилтетразолов.

1.4. Применение полимеров, полученных на основе

N-винилъных производных имидазола, триазола и тетразола

П. ИССЛЕДОВАНИЕ П0Ж,СЕРИЗАЦ:Е II СОПОШШРИЗАЦШ

5-АМИН0-1 -ВИЕИЛТЕ ТРАЗОЛА.

2.1. Кинетические исследования реакции полимеризации и сополттеризацип 5-амиио-1-впнилтетразола

2.1.1. Гравиметрический метод

2.1.2. Дилатометрическое исследование кинетики полимеризации и сополимеризации 5-амино-I-вини л-тетразола

2.2. Некоторые физические свойства полученных полимеров и сополимеров.

2.2.1. Температура размягчения, растворимость и термомеханические свойства

2.2.2. Характеристическая вязкость

2.3. Исследование реакционной способности 5-амино-1-ви-нилтетразола в реакциях сополимеризации с другими винильными мономерами

2.4. Реакции полимераналогичных превращений поли-5-ами-но-1-винилтетразола и его сополимеров. Свойства полиэлектролитов, полученных на основе 5-амино

1-винилтетразола

2.4.1. Реакции полимераналогичных превращений

2.4.2. Свойства полиэлектролитов, полученных на основе 5-амино-1-винилтетразола.

2.5. Экспериментальная часть

2.5.1. Получение и очистка исходных веществ

2.5.2. Полимеризация 5-амино-1-винилтетразола.

2.5.3. Реакции полимераналогичных превращений поли-5-ами-но-1-винилтетразола

2.5.4. Сополимеризации 5-амино~1-винилтетразола со стиролом.

2.5.5. Сополимеризация 5-амино-1-винилтетразола с метакриловой кислотой

2.5.6. Сополимеризация 5-амино-1-винилтетразола с бутилметакрилатом.

2.5.7. Сополимеризация 5-амино-1-винилтетразола с

N -винилпирролидоном

2.5.8. Получение сополимеров 5-амино-1-винилтетразола с другими винильними мономерами

2.5.9. Натриевая соль сополимера 5-амино-1-винил-тетразол—метакриловая кислота и ее свойства

Ш. оЧЯАКРИЛОИЛАМИНОТЕТРАЗОЛ. СИНТЕЗ, СВОЙСТВА, ПОЛИ-МЕРИЗАЦЙЯ. СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ С ДРУГИМИ ВИВШЬНШИ МОНОМЕРАМИ

3.1. Синтез 5-метакрилоиламинотетразола и его свойства

3.2. Исследование процесса полимеризации 5-метакрилоиламинотетразола и его сополимеризации с другими винильными мономерами

3.3. Свойства полиэлектролитов, полученных на основе 5-метакрилоиламинотетразола.

3.4. Экспериментальная часть

3.4.1. Очистка и получение исходных мономеров.

3.4.2. Определение константы диссоциации 5-метакрилоиламинотетразола

3.4.3. Полимеризация 5-метакрилоиламинотетразола.

3.4.4. Сополимеризация 5-метакрилоиламинотетразола со стиролом.

3.4.5. Сополимеризация 5-метакрилоиламинотетразола с метакриловой кислотой

3.4.6. Сополимеризация 1-метакрилоиламинотетразола с N-винилпирролидоном.

3.4.7. Сополимеризация 5-метакрилоиламинотетразола с диметиламиноэтилметакрилатом

3.4.8. Измерение зависимости вязкости сополимера 5-метакрилоиламинотетразол-диметиламиноэтил-метакрилат от рН.

ВЫВОДЫ.