**Зилёв, Сергей Васильевич.**

## Радикальная трехмерная сополимеризация пара-дивинилбензола и малеинового ангидрида : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Иркутск, 1984. - 145 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Зилёв, Сергей Васильевич

Введение.

Глава I. Чередующаяся сополимеризация малеинового ангидрида с некоторыми виниловыми мономерами (литературный обзор,).

1.1. Донорно-акцепторные свойства малеинового ангидрида и механизм чередующейся сополимеризации.II

1.2. Сополимеризация малеинового ангидрида и дивинило-вых мономеров.

1.3. Сополимеризация малеинового ангидрида и стирола.

Глава 2. Образование трехмерной макромолекулярной структуры при сополимеризации малеинового ангидрида и пара-дивинил бензола.

2.1. Сополимеризация малеинового ангидрида и пара-диви-нилбензола при низких степенях превращения. Золь-гель анализ продуктов сополимеризации. Свойства сополимеров малеинового ангидрида и пара-дивинил-бензола.

2.2. Некоторые кинетические данные о трехмерной сополимеризации малеинового ангидрида и пара-дивинилбен-зола.

•Глава 3. Синтез пористых сополимеров малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола.

3.1. Разработка методики синтеза мелкосферических пористых сополимеров малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола.

3.2. Исследование формирования пористой структуры продуктов мелкодисперсной сополимеризации малеинового ангидрида и пара-дивинил бензола.

3.3. Синтез ионообменных смол на основе сополимеров малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола.

Глава 4. Экспериментальная часть.

4.1. Подготовка мономеров и растворителей.

4.2. Исследование донорно-акцепторного взаимодействия малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола.

4.3. Определение эффективных констант относительной активности мономеров.

4.4. Золь-гель анализ продуктов сополимеризации малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола.

4.5. Микрокалориметрический метод исследования.

4.5.1. Микрокалориметрические исследования кинетики сополимеризации малеинового ангидрида и лара-дивинил бензола.

4.5.2. Определение теплот смачивания сополимеров малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола растворителями.НО

4.6. Синтез пористых сополимеров малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола.III

4.7. Синтез стабилизатора для процесса мелкодисперсной сополимеризации малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола.

4.8. Определение характеристик пористой структуры сополимеров методов ртутной порометрии.

4.9. Определение молекулярной массы сополимера малеинового ангидрида и стирола.

4.10. Определение удельной поверхности сополимеров.

4.11. Определение набухаемости сополимеров малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола.

4.12. Получение анионита на основе сшитого сополимера малеинового ангидрида и дивинилового эфира гидрохинона.

4.13. Определение статической обменной емкости карбоксильных катионитов на основе сополимеров малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола.

4.14. Исследование карбоксильных катионитов на основе макропористых сополимеров малеинового ангидрида и пара-дивинилбензола в качестве насадок в аналитической хроматографии аминокислот.

Выводы.