**Вахонина, Татьяна Анатольевна.**

## Синтез и сополимеризация фосфорбромсодержащих мономеров-антипиренов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Казань, 1999. - 165 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Вахонина, Татьяна Анатольевна

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение

2. Реакционноспособные фосфорсодержащие антипирены (Литературный обзор)

2.1. Поликонденсационные антипирены

2.2. Антипирены полимеризационного типа

2.3. Олигомерные и полимерные антипирены

2.4. Антипирены на основе производных пентаэритрита

3. Синтез, строение и свойства фосфорорганических мономеров

3.1. Изопренфосфонаты (монофосфондиены)

3.2. Бисфосфондиены

3.3. Дибромнеопентилфосфорная кислота

4. Сополимеризация дибромнеопентилизопренфосфонатов с

винильными органическими мономерами

4.1. Условия получения и структура гомо- и сополимеров

4.2. Влияние состава исходной смеси мономеров на выход

и состав сополимеров

4.3. Относительная реакционная способность мономеров

4.4. Реакция передачи цепи на изопренфосфонаты и их предельные аналоги

5. Сополимеризация бисфосфондиенов

5.1. Условия получения и структура сополимеров

5.2. Некоторые кинетические закономерности реакции сополимеризации

5.3. Вероятность образования различных типов структур, степень чередования мономерных звеньев и средняя

длина блоков в сополимерах

6. Привитая сополимеризация изопренфосфоната на натуральные волокна

6.1. Влияние условий проведения реакций на степень

прививки 95 6.2. Кинетические закономерности привитой сополи-

меризации

7. Физико-химические свойства полученных полимеров

7.1. Растворимость полимеров

7.2. Термогравиметрические исследования

7.3. Термостойкость сополимеров

8. Некоторые возможные пути практического применения исследованных фосфорорганических мономеров

8.1. Негорючие фосфорсодержащие органические стекла

8.2. Огнезащитная модификация тканей из натуральных 115 волокон

9. Экспериментальная часть

9.1. Синтез и очистка мономеров и растворителей

9.2. Методика проведения реакции сополимеризации

9.3. Определение констант сополимеризации мономеров

9.4. Определение констант передачи цепи

9.5. Методика проведения привитой сополимеризации

9.6. Получение огнестойких органических стекол

9.7. Методики определения физико-химических свойств полимеров

Выводы

Литература

Приложение