**Хавина, Елизавета Юрьевна.**

## Синергические фотоинициирующие системы в твердых полимерах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 2003. - 132 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Хавина, Елизавета Юрьевна

Введение.

Глава 1. Литературный обзор. Механизмы действия радикальных фотоинициаторов и их особенности в твердых полимерах.

1.1. Механизмы действия фотоинициаторов различных классов и их эффективность в твердых полимерах.

1.2. Особенности действия фотоинициаторов в твердых полимерах.

1.3. Особенности кинетики фотохимических процессов в твердой фазе.

1.4. Фотоинициирующие системы и механизмы их действия.

Глава 2. Экспериментальная часть.

2.1. Используемые вещества и растворители.

2.2. Методики получения пленок полимеров.

4 2.3. Условия облучения образцов.

2.4. Методы анализа.

Глава 3. Усиление фотоинициирующего действия в двухкомпонентных системах.

3.1. Влияние второго компонента фотоинициирующей системы на процессы фотолиза и фотоокисления стеклообразных полимеров.

3.2. Механизм и кинетическая модель действия двухкомпонентной фотоинициирующей системы, включающей ароматический кетон или хинон в смеси с а-галоидметилароматическим соединением.

Глава 4. Образование и эволюция радикальных пар в стеклообразных полимерах.

4.1. Феноменология образования триарилкарбинолов при геминальной рекомбинации радикальных пар.

4.2. Особенности геминальной рекомбинации кетильных и аминильных радикалов в стеклообразных полимерах.

Глава 5. Синергизм в трехкомпонентных системах фотоинициаторов.

5.1. Влияние третьего компонента на эффективность фотоинициирующей системы.

5.2. Механизм синергизма и кинетическая модель совместного действия фотоинициаторов в трехкомпонентной системе.

Глава 6. Самоусиление фотоинициаторов.

6.1. Феноменология аномального эффекта фотохимического последействия.

6.2. Свободно-радикальный механизм эффекта фотохимического последействия.

Выводы. Литература.