**Редина Людмила Васильевна Научные и технологические принципы получения дисперсий полифторалкилакрилатов и формирования на их основе антиадгезионных покрытий на поверхности волокнистых материалов**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор наук Редина Людмила Васильевна

1.3. Современные способы получения гидро-,олеофобных волокнистых материалов

1.4. Влияние коллоидно-химических свойств латексов на эффективность снижения смачиваемости волокнистых материалов

1.5. Закономерности эмульсионной полимеризации

1.6. Пленкообразование из латексов

ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Объекты исследования

2.2. Методы синтеза и исследования полимеров

2.3. Методы исследования коллоидно-химических свойств латексов

2.4. Методы модифицирования волокнистых материалов и исследования их свойств

2.5. Математическая обработка результатов эксперимента

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ 103 ГЛАВА 3. Получение полифторалкилакрилатов с различным строением фторалкильного радикала и исследование эффективности

их использования для снижения смачиваемости волокнистых материалов

3.1. Синтез полифторалкилакрилатов с различным строением фторалкильного радикала

3.2. Исследование эффективности использования

полифторалкилакрилатов с различным строением фторалкильного

радикала для снижения смачиваемости волокнистых материалов

ГЛАВА 4. Синтез сополимеров на основе полифторалкилакрилатов для направленного изменения поверхностных свойств волокнистых м атериал ов

4.1. Получение латексов сополимеров перфторгептилакрилата с мономерами различной природы для придания волокнистым материалам маслоотталкивающих свойств

4.2. Получение латексов сополимеров ю-гидрофторалкилакрилатов для придания волокнистым материалам кислотоотталкивающих

свойств

4.3. Другие возможности использования сополимеров

фторалкилакрилатов

ГЛАВА 5. Повышение эффективности латексов полифторалкилакрилатов путем регулирования их коллоидно-химических свойств

5.1. Регулирование величины и знака электрокинетического потенциала частиц латексов полифторалкилакрилатов

5.2. Регулирование размеров частиц полимерных дисперсий

полифторалкилакрилатов при эмульсионой полимеризации

5.3 Получение нанодисперсных латексов полифторалкилакрилатов

5.3.1. Диспергирование готовых латексов полифторалкилакрилатов

5.3.2. Получение нанодисперсий полифторалкилакрилатов методом

миниэмульсионной полимеризации

ГЛАВА 6. Закономерности образования и свойства

многокомпонентных полимерных дисперсий и пленочных покрытий

на их основе

6.1. Исследование процесса получения и использования для модифицирования волокнистых материалов латексов полифторалкилакрилатов с композиционной структурой частиц

6.2. Композиции на основе латекса полифторалкилакрилата для придания волокнистым материалам комплекса антиадгезионных и

антимикробных свойств

ГЛАВА 7. Опытно-промышленная проверка научно-обоснованных принципов модифицирования волокнистых материалов с целью придания им антиадгезионных свойств

7.1. Разработка оптимального технологического режима получения модифицированных материалов с использованием латекса ЛФМ-Д. Исследование свойств модифицированных материалов

7.2. Разработка оптимального технологического режима модификации целлюлозных материалов с использованием латекса ЛФМ-2. Исследование свойств модифицированных материалов

7.3. Разработка параметров процесса модифицирования волокнистых материалов композициями на основе нанодисперсного

латекса

ВЫВОДЫ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ