**Кокорина, Татьяна Михайловна.**
Совершенствование химической технологии получения полимерно-волокнистых дублированных материалов : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.06. - Волгоград, 1999. - 133 с.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Кокорина, Татьяна Михайловна

СОДЕРЖАНИЕ

Введение\_.\_;\_;\_

I. Исследование информационных потоков в области химии и

химической технологии слоистых полимерных материалов\_ 9.

1.1. Систематизация и классификация\_.\_

1.2. Основные тенденции развития исследований в период

1960-90 гг

1.3. Особенности в мировой практике и России (1991-98 гг.)\_

1.4. Выводы о перспективности полимерных слоистых материалов

на трикотажной основе\_\_\_\_■ • ;

Заключение\_

II. Композиции для изготовления полимерных дублированных

материалов\_;\_\_-

ПЛ. Состав и физико-механические свойства композиций

на основе полимеров уретановой группы\_■ •• \_

II.2. Поливинилхлоридные (ПВХ) композиции для изготовления

дублированных материалов\_\_

П.З. Клеевые (адгезионные) композиции \_\_\_\_\_\_■

Заключение\_\_\_

III. Получение и исследование трикотажных полотен из натуральных химических нитей в качестве волокнистой основы

полимерных дублированных материалов\_

III. 1. Трикотажные полотна с модифицированными диметил-

аминометилэтилметакрилатом поликапроамидными нитями\_

III.2. Исследование химических и физико-механических

свойств на основе комплексной оценки качества \_\_\_\_44

111.2.1. Разработка методики \_\_

111.2.2. Исследование физико-механических свойств и оценка

качества\_\_\_\_\_\_\_47

III.3. Графическое моделирование контактной зоны и влияние

строения трикотажа на площадь контакта\_\_5

Заключение ^\_\_\_\_;\_\_\_62

IV. Технологи четкие особенности применения межфазной поликонденсации при, модификации трикотажной основы\_;\_\_63

IV. 1. Достижения при модификации трикотажных полотен , \_\_\_63

IV.2. Применение полиуретанов и полимерных производных

гидразина\_\_\_67

IV.2.1. Модификация полиуретаноацилсемикарбазидами\_\_73

IV.2.2. Модификация полиамидоуретанами \_\_77

IV.2.3. Модификация гидразидами полимерных карбоновых

кислот \_ \_., •

80

V. Получение и исследование дублированных полимерных

материалов на трикотажной основе\_\_82

V.l. Исследование полимеров уретановой группы\_\_84

V.2. Исследование физико-механических свойств\_\_89

V.3. Методики комплексной оценки качества ПДМ\_\_\_\_93

V. 3.1. Ранговый метод\_\_94

V.3.2. Комплексный показатель качества на основе ранжированной

функции желательности\_\_\_\_\_95

IV.3. Выбор модифицированных образцов для дублирования

на основе комплексной оценки качества\_

Заключение

V;3.3. Комплексный показатель качества по методике Мехельса\_\_98

Заключение\_.\_\_99

VI. Основные пути совершенствования химической технологии получения полимерных слоистых материалов на трикотажной

основе\_\_\_\_

VI. 1. Анализ, новых возможностей\_^\_\_100

VI.2. Морфологический анализ полимер-волокнистых слоистых

материалов \_ -\_\_106

Заключение\_\_\_\_110

VII. Методики проведения экспериментов\_\_:\_\_\_113

VII. 1. Выработка трикотажных полотен\_\_113

VII.2. Синтез полимеров\_\_114

VII.3. Физико-механические свойства\_\_\_\_117

VII.3.1. Механические свойства\_\_\_\_117

VII.4. Статистические расчеты и сервисные работы\_.; ■ . ■ \_\_119

Выводы\_\_ ■ \_^\_\_120

Библиографический список\_\_\_123