**Вишневская Олеся Владимировна Регулирование комплекса свойств текстильных материалов с непористым мембранным покрытием**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Вишневская Олеся Владимировна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список условных сокращений и обозначений

Введение

ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С МЕМБРАННЫМ ПОКРЫТИЕМ

1.1 Тенденции развития производства текстильных материалов с мембранным покрытием и области их применения

1.2 Основные виды текстильных материалов с мембранным покрытием

1.3 Современные методы регулирования комплекса свойств текстильных материалов с мембранным покрытием

1.4 Регулирования комплекса свойств текстильных материалов с мембранным покрытием путем применения низкотемпературной плазмы

1.5 Задачи диссертации 50 ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА И МЕТОДИКА ОБРАБОТКИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ПЛАЗМОЙ

2.1 Выбор объектов исследования

2.2 Описание экспериментальной высокочастотной плазменной установки

2.3 Методы экспериментальных исследований комплекса свойств текстильных материалов с непористым мембранным покрытием

2.4 Методы и приборы исследования состава и структуры текстильных материалов с непористым мембранным покрытием

2.5 Статистические методы обработки результатов экспериментальных исследований

ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЧЕ-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА КОМПЛЕКС СВОЙСТВ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С НЕПОРИСТЫМ МЕМБРАННЫМ ПОКРЫТИЕМ

3.1 Исследование влияния ВЧЕ-плазменной обработки на паро-, воздухопроницаемость и водоупорность текстильных материалов с непористым мембранным покрытием

3.2 Исследование влияния ВЧЕ-плазменной обработки на физико-механические свойства и эксплуатационную устойчивость текстильных материалов с непористым мембранным покрытием

3.3 Исследование влияния ВЧЕ-плазменной обработки на структуру и физико-химические свойства текстильных материалов с непористым мембранным покрытием

3.4 Механизм воздействия высокочастотной плазмы пониженного давления на структуру и свойства текстильных материалов с непористым мембранным покрытием 123 ГЛАВА 4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОДИФИКАЦИИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С НЕПОРИСТЫМ МЕМБРАННЫМ ПОКРЫТИЕМ

4.1 Рекомендации по усовершенствованию высокочастотного плазменного оборудования для производства модифицированных текстильных материалов с непористым мембранным покрытием

4.2 Разработка технологических рекомендаций по модификации текстильных материалов с непористым мембранным покрытием

4.3 Обоснование экономической эффективности производства модифицированных текстильных материалов с непористым мембранным покрытием 136 Заключение 141 Список литературных источников 143 Приложения