**Костомаров Сергей Александрович Разработка методов прогнозирования физико-механических свойств тканей для спецодежды от воздействий химических реактивов**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Костомаров Сергей Александрович

Введение

ГЛАВА 1. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Влияние химических веществ на организм человека и классификация спецодежды для работников химических предприятий

1.2. Требование нормативной документации для тканей спецодежды

от воздействия химических реактивов

1.3. Изменение защитных свойств тканей в зависимости от воздействия агрессивных сред

Выводы по главе

ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ГИГИЕНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТКАНЕЙ ДЛЯ СПЕЦОДЕЖДЫ РАБОТНИКОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

2.1. Характеристика объектов исследования

2.2. Выбор номенклатуры определяющих показателей качества тканей для защиты от воздействия агрессивных сред

2.3. Методика оценки качества тканей после действия агрессивных

сред

2.4. Исследование гигиенических и физических свойств тканей для спецодежды работников химических предприятий

Выводы по главе

ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТКАНЕЙ ДЛЯ СПЕЦОДЕЖДЫ РАБОТНИКОВ ХИМИЧЕСКИХ

ПРЕДПРИЯТИЙ

3.1. Исследование влияния длительности воздействия и концентрации соляной кислоты на механические свойства тканей

3.2 Исследование влияния длительности воздействия и концентрации серной кислоты на механические свойства тканей

3.3 Исследование влияния длительности воздействия и концентрации

гидроксида натрия на механические свойства тканей

Выводы по главе

ГЛАВА 4. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОЙКОСТИ ТКАНЕЙ ДЛЯ СПЕЦОДЕЖДЫ К ДЕЙСТВИЮ АГРЕССИВНЫХ СРЕД С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ

СРЕДЫ

4.1. Методика определения влияния соляной кислоты на механические свойства тканей с учетом изменения температуры окружающей среды

4.2. Методика определения влияния серной кислоты на механические свойства тканей с учетом изменения температуры окружающей среды

4.3. Методика определения влияния гидроксида натрия с учетом изменения окружающей среды на механические свойства тканей

4.4. Применение теории подобия для прогнозирования разрывной нагрузки тканей после воздействия агрессивных сред

Выводы по главе

Общие выводы