**Павлов, Максим Андреевич Разработка и исследование комплексных материалов для одежды, эксплуатируемой в экстремальных условиях**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Павлов, Максим Андреевич

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРИДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ

МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ОДЕЖДЫ

1.1 Анализ современных высокотехнологичных материалов для одежды различного назначения

1.1.1 Анализ применяемых современных комплексных материалов

1.1.2 Анализ технических решений, посвященных разработке современных инновационных материалов

1.2 Методы и средства придания материалам для одежды особых функциональных свойств

1.2.1 Инновационные текстильные материалы для защитной одежды

1.2.2 Технические устройства, используемые в текстильных материалах

Выводы по первой главе

ГЛАВА 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПЛЕКСНЫХ

МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ

2.1. Модель проектирования комплексного материала, отвечающего заданным конструктивно-технологическим и потребительским свойствам

2.2 Разработка требований к пакету материалов для одежды, эксплуатируемой в экстремальных условиях

2.3 Разработка теплозащитного пакета с регулируемым тепловым сопротивлением

2.4 Разработка методики исследования комфортности материалов и пакетов

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ

ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМ (ПАКЕТОВ) МАТЕРИАЛОВ ОДЕЖДЫ

3.1 Методы и средства по определению основных характеристик многокомпонентных материалов

3.2 Методики, используемые при испытании материалов и пакетов

3.3 Выбор объектов исследования

3.4 Экспериментальные исследования комплексных утепляющих материалов и пакетов, эксплуатируемых в экстремальных условиях

3.5 Оценка параметров деталей трансформируемой одежды с учётом свойств материалов

Выводы по третьей главе

ГЛАВА 4. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПАКЕТОВ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

4.1 Разработка базы данных материалов одежды для экстремальных условий

4.2 Элементы баз данных и производственные задачи конфекционирования материалов

4.3 Программный комплекс по проектированию и выбору пакетов и материалов изделий

4.4 Реализация проектирования системы материалов в программном комплексе по проектированию и выбору пакетов и материалов

Выводы по четвертой главе

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ ПО РАБОТЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ