

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Ковалева Алена Александровна, Черунов Павел Владимирович

Название статьи Влияние отделки на физико-механические свойства тканей специального назначения

1. Актуальность темы

Процессе трудовой деятельности на человека оказывают влияние различные неблагоприятные, а порой опасные процессы внешней среды. Поскольку вопрос охраны и безопасности труда на сегодняшний день является достаточно актуальным, особое внимание уделяется специальной защитной одежде человека. Основной функцией спецодежды является защита человека от вредного воздействия различных внешних факторов. Значительная роль в решении проблем, направленных на улучшение качества материалов для одежды, принадлежит исследованиям в области текстильного материаловедения. [1]

На основании исследований выявлено, что на защитные функции спецодежды значительное внимание оказывает выбор материала для ее изготовления, а также специальных средств, придающих ему необходимые свойства.

В связи с этим было изучено влияние различных факторов на качество масло-, водоотталкивающей отделки ткани, таких как: сырьевой состав ткани, ее коэффициент наполнения и художественно-колористическое оформление, эффективность и выбор рациональной концентрации продуктов, используемых для отделки ткани, и параметры технологического процесса заключительной отделки.

2. Научная новизна, значимость работы

На основании исследований выявлено, что на защитные функции спецодежды значительное внимание оказывает выбор материала для ее изготовления, а также специальных средств, придающих ему необходимые свойства.

В связи с этим было изучено влияние различных факторов на качество масло-, водоотталкивающей отделки ткани, таких как: сырьевой состав ткани, ее коэффициент наполнения и художественно-колористическое оформление, эффективность и выбор рациональной концентрации продуктов, используемых для отделки ткани, и параметры технологического процесса заключительной отделки.

Коэффициент наполнения ткани зависит от суммарного количества нитей по основе и утку, от линейной плотности пряжи и от структуры ткани.

Так как ткани с масло- и водоотталкивающей отделкой имеют разный сырьевой состав и оформляются как гладким крашением, так и печатным рисунком по гладкому крашению с различной площадью покрытия фона, для исследований вберем ткани разного сырьевого состава, отличающиеся коэффициентом наполнения, с различным художественно-колористическим оформлением. Для каждого сырьевого состава были подобраны ткани одного и того же переплетения с близким значением коэффициента наполнения. В таблице 1 представлены варианты исследованных тканей и их характеристики.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен полный анализ

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю _____



_____ Т.Н.Назарова