

В диссертационный совет
Д 212.144.06 на базе федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Асланяна Арсена Арменовича на тему
«Исследование и разработка методик оценки физико-механических свойств
текстильных материалов для строительных специальностей»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.19.01 «Материаловедение производств текстильной
и легкой промышленности»*

Диссертационная работа Асланяна А.А., представляемая к защите, посвящена разработке методик определения стойкости к действию различных видов краски, грунтовки, плиточного клея и бетоноконтакта тканей, предназначенных для изготовления спецодежды работников строительных специальностей.

Данная тематика является актуальной, так как при постоянном увеличении числа строящихся объектов увеличивается риск негативного воздействия материалов на работников, выполняющих отделочные операции.

Для выполнения цели работы были поставлены и решены следующие задачи:

- определение факторов, оказывающих наибольшее влияние на износостойкость тканей для рабочих строительных специальностей;
- исследование физико-механических свойств тканей после опытного и лабораторного изнашивания;
- определение стойкости тканей к воздействию отделочных материалов;
- разработка комплексного показателя оценки качества тканей для спецодежды;
- разработка методов прогнозирования проницаемости краски тканями специального назначения.

В качестве теоретической основы при проведении исследований использовались теория подобия и анализа размерностей, а также методы математической статистики и математического анализа. Эксперименты проводились с помощью стандартизованных методов в лабораторных условиях.

При проведении теоретических и экспериментальных исследований автором впервые разработаны:

- концепция оценки качества тканей для рабочей одежды определенного назначения;

- методика определения проницаемости и поглощения различных строительных отделочных материалов тканями, используемыми для изготовления рабочей одежды строителей;
- комплексная оценка качества тканей для спецодежды строительных специальностей при воздействии различных отделочных материалов после опытной носки и многократных стирок;
- методика прогнозирования проницаемости текстильными материалами специального назначения различных строительных отделочных материалов.

Практическая значимость работы заключается в:

- оценке изменения физико-механических свойств тканей для рабочих строительных специальностей после опытного и лабораторного изнашивания;
- получении аналитических зависимостей показателей качества тканей для рабочей одежды строительных специальностей от количества стирок и длительности опытной носки;
- разработке математических моделей прогнозирования проницаемости масляной и водно-дисперсионной красок различных строительных отделочных материалов тканями специального назначения.

Результаты исследований использованы на текстильных предприятиях при проектировании тканей для костюмов рабочих строительных специальностей, что позволяет значительно сократить сроки разработки нового ассортимента при минимальных материальных затратах.

Научный и практический уровень исследований Асланяна Арсена Арменовича подтверждается 14 научными статьями, из них 7 в журналах перечня ВАК, и докладами на международных научных конференциях.

По автореферату имеется ряд вопросов и замечаний:

1. В автореферате целесообразно привести структурные характеристики исследуемых тканей.
2. В автореферате необходимо было указать режимы стирок и условия опытной носки.
3. Можно ли распространить методику прогнозирования проницаемости краски на другие виды отделочных материалов и какие параметры могут быть использованы?

Приведенные вопросы и замечания не снижают ценности работы Асланяна А.А.

Заключение

Диссертационная работа Асланяна Арсена Арменовича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по

специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Доктор технических наук,
профессор кафедры
технологии машиностроения
Института автоматизированных систем
и технологий
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Костромской государственной
университет (КГУ)»

М.В. Киселев

Адрес: 156005. г.Кострома
ул.Держинского д. 17
тел. +7 -4942- 49-80-00 e-mail: info@kstu.ru

Подпись руки Киселева М.В.
заверяю
Начальник канцелярии
Н.В. Кузнецова Н.В. Кузнецова

30.08.18.

