

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»**

В диссертационной работе Асланяна А.А. проведена оценка качества после опытного и лабораторного изнашивания тканей, предназначенных для изготовления специальной одежды работников строительных специальностей. В качестве критериев износа были выбраны такие физико-механические свойства, как разрывная и раздирающая нагрузка, стойкость к истиранию, воздухопроницаемость, гигроскопичность, а также изменение линейных размеров после мокрых обработок.

Асланяном А.А. разработаны методики определения поглощения, проницаемости и сопротивления действию различных отделочных материалов, таких как масляная и водно-дисперсионная краски, грунтовка, плиточный клей и бетоноконтракт. Данные материалы широко применяются при строительстве для выполнения отделочных работ. Соприкосновение отделочных материалов с кожей работника при выполнении профессиональных обязанностей может привести к возникновению риска нанесения вреда здоровью. В связи с этим диссертационная работа выполнена на актуальную тему.

Для оценки качества тканей по совокупности свойств с учетом количества циклов и длительности опытного и лабораторного изнашивания была разработана методика расчета, основанная на графическом методе и позволяющая проводить комплексную оценку без определения коэффициентов весомости показателей. Данная методика позволяет исключить субъективность при оценивании, а также сократить временные затраты и трудоемкость исследования.

В работе разработана методика прогнозирования проницаемости масляной и водно-дисперсионной краски тканями специального назначения.

Экспериментальные исследования выполнены с использованием стандартных и оригинальных методик при применении современного лабораторного оборудования и технических средств.

Для обработки результатов эксперимента применялись методы математической статистики, математического анализа, планирования эксперимента, в качестве теоретической основы применялась теория подобия и анализа размерностей.

Работа имеет научную новизну и практическую значимость.

При проведении теоретических и экспериментальных исследований автором впервые разработаны методики определения проницаемости и поглощения различных строительных отделочных материалов тканями, используемыми для изготовления рабочей одежды строителей; комплексная оценка качества тканей для спецодежды работников строительных специальностей с учетом факторов износа; методика прогнозирования проницаемости текстильными материалами различных строительных отделочных материалов.

Практическая значимость работы заключается в:

- 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 в зависимости от структурных характеристик ткани.

Теоретические разработки автора представлены корректно и подтверждены результатами экспериментов.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы на текстильных предприятиях при проектировании тканей для костюмов рабочих строительных специальностей и в учебном процессе высших учебных заведений.

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. Получены ли документы, устанавливающие право интеллектуальной собственности на разработанные методики?
2. Целесообразно было бы обосновать выбор факторов при расчете математической модели для прогнозирования проницаемости краски тканями специального назначения.

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

Заключение

На основании изложенного в автореферате, учитывая актуальность, научную новизну, научную и практическую значимость, достоверность результатов исследований, обоснованность научных положений и выводов, считаю, что 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.

Доцент кафедры
«Комплексная
безопасность в
строительстве»
ФГБОУ ВО
«Национальный
исследовательский
Московский
государственный
строительный
университет»

Адрес: 129337, г. Москва
Ярославское шоссе, д. 26
Телефон: +7 (495)287-49-19
E-mail: ICA_kbs@mgsu.ru

к.т.н., доцент
Мухамеджанова О.Г.

03.09.2018

