

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»

Работа Асланяна А.А. посвящена разработке методик оценки качества тканей для спецодежды работников строительных специальностей после воздействия различных отделочных материалов.

Разработка методик оценки качества тканей для спецодежды строителей, выполняющих профессиональные обязанности по отделке помещений, является актуальной задачей, так как постоянно увеличивается количество строительных объектов, и воздействие эксплуатационных факторов негативно сказывается на здоровье работающих.

Для решения поставленной задачи были проведены исследования по оценке стойкости тканей для спецодежды к действию масляной и водно-дисперсионной краски, грунтовки, плиточного клея и бетоноконтакта, а также их проницаемости. Разработаны методика комплексной оценки, которая позволяет оценить качество тканей с учетом условий эксплуатации изделий, и методика прогнозирования проницаемости масляной и водно-дисперсионной краски.

В работе Асланяна А.А. экспериментальные исследования выполнены с использованием 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.

Научная новизна работы заключается в разработке метода комплексной оценке качества тканей специального назначения, основанной на методах математического анализа, позволяющей сократить время исследования за счет исключения экспертного опроса и расчета весоности показателей качества.

Практическая значимость работы Асланяна А.А. заключается в:

– оценке изменения физико-механических свойств тканей для рабочих строительных специальностей в процессе эксплуатации и взаимодействии с различными агрессивными средами;

– 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.

Теоретические разработки автора корректны и подтверждены экспериментально. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы на текстильных предприятиях при проектировании тканей для костюмов рабочих строительных специальностей, что позволяет значительно сократить сроки разработки нового ассортимента при минимальных материальных затратах.

Однако в автореферате необходимо более подробно пояснить расчет комплексной оценки.

Приведенное замечание не снижает ценности работы Асланяна А.А.

#### Заключение

Диссертационная работа Асланяна Арсена Арменовича имеет научную новизну, практическую значимость и 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.

Профессор кафедры «Материаловедения, товароведения,  
стандартизации и метрологии»

доктор технических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный  
политехнический университет»

153000, г. Иваново, Шереметевский проспект, 21

Телефон: +7 903-888-50-07

e-mail: gruzincevan@mail.ru

ГРУЗИНЦЕВА

Наталья Александровна

*30.08.2008*

Подпись д.т.н., доцента Грузинцевой Е.Н. удостоверяю  
Первый проректор – проректор по развитию  
д.т.н., профессор



*[Signature]*  
Е.Н. Никифорова