

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 Арсена Арменовича выполнена на актуальную тему и посвящена разработке методик оценки качества тканей специального назначения после воздействия различных отделочных материалов, таких как масляная и водно-дисперсионная краска, грунтовка, плиточный клей, с которыми постоянно контактируют рабочие, занятые отделкой помещений как внутри, так и снаружи зданий.

Для удаления загрязнений данными отделочными материалами и строительной пылью применяется процесс стирки, что вызывает интенсивное изнашивание специальной одежды. В связи с этим в работе установлена взаимосвязь между длительностью опытной носки и количеством стирок.

В работе разработаны и подтверждены экспериментальными данными методы комплексной оценки и прогнозирования физико-механических свойств тканей для спецодежды строителей. Результаты экспериментов были получены на современном оборудовании с использованием стандартных и разработанных методик.

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

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, применяемых для одежды строительных специальностей, при воздействии различных агрессивных сред, в процессе опытной носки и многократных стирок;

– методики прогнозирования проницаемости, и поглощения текстильными материалами различных строительных отделочных материалов.

Практическая значимость работы заключается в:

- оценке изменения физико-механических свойств тканей 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 в зависимости от структурных характеристик ткани.

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.

В автореферате представлен расчет комплексной оценки для физических свойств тканей для специальной одежды.

По содержанию автореферата возникли следующие вопросы: применима ли данная методика оценки для механических свойств и совокупности физико-механических свойств; оценивалась ли весомость показателей качества? Однако указанные выше вопросы 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.

Доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой  
«Техническое регулирование и товароведение»  
УО «Витебский государственный  
технологический университет»

А.Н.Буркин

Адрес: 210038 Республика Беларусь,  
г. Витебск. Московский проспект, д.72  
тел. +375 (212) 49-53-59 e-mail: standart.vstu@yandex.by

