

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  
**Костомарова Сергея Александровича**

на тему **"Разработка методов прогнозирования физико-механических свойств тканей для спецодежды от воздействий химических реактивов"**

на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.19.01 "Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности"

Основным фактором, определяющим качество тканей для костюмов рабочих химических производств, является их устойчивость к действию различных химических веществ. Это приводит к изменению свойств тканей и, как следствие, к быстрому изнашиванию используемой одежды. В связи с этим работа Костомарова С.А. выполнена на актуальную тему.

Научная новизна работы заключается в разработке методик оценки стойкости тканей, применяемых для изготовления рабочей одежды, к действию различных химических веществ, разработке методов прогнозирования разрывной нагрузки после воздействия кислот и щелочи на ткани специального назначения.

Практическая значимость работы Костомарова С.А. заключается в:

- разработке алгоритма и программы, позволяющей оценивать рассматриваемый материал для защиты от кислот и щелочей и определять его класс защиты;
- определении стойкости текстильных материалов к действию кислот и щелочей в зависимости от концентрации, времени действия и температуры;
- получении аналитических зависимостей физико-механических свойств тканей от действия различных агрессивных сред.

Теоретические разработки автора корректны и подтверждены экспериментально. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы на предприятиях, где применяются химические вещества, а также при закупке спецодежды для рабочих, имеющих дело с реактивами, что позволяет значительно увеличить сроки службы одежды при эксплуатации.

Однако в автореферате необходимо было бы более подробно обосновать выбор времени воздействия химических веществ на ткани и температурного режима. Из автореферата не понятно, имелась ли на тканях пропитка для придания специальных свойств. Текст автореферата содержит некоторые стилистические неточности.

Однако приведенные замечания не снижают ценности работы Костомарова С.А.

Научный и практический уровень исследований Костомарова Сергея Александровича подтверждается 10 научными статьями, из них - в 3 журналах перечня ВАК, и докладами на международных научных конференциях.

Диссертационная работа Костомарова Сергея Александровича 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.

Ведущий научный сотрудник отдела перевязочных, шовных и полимерных материалов в хирургии  
ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им А.В. Вишневского" Минздрава России,  
к.т.н., доцент

Винокурова Т.И.

18.01.2019

Адрес: 143005 Московская область, г. Одинцово,  
Можайское шоссе [REDACTED]  
E-mail [REDACTED]; [REDACTED]

*Подпись Винокуровой Т.И. удостоверено  
Начальником отдела кадров*

