

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»

**Актуальность диссертационной работы** Костомарова Сергея Александровича обусловлена тем, что химические вещества имеют широкое применение, особенно в небольших концентрациях, и, поэтому, возникает вопрос насколько эффективно будет защищать человека одежда при выполнении разных работ с применением различных химических реактивов.

Разработка новых методов прогнозирования позволит сделать обоснованный выбор текстильных материалов применяемых для спецодежды работников химических предприятий и установить сроки выдачи спецодежды.

**Научная новизна работы** заключается в том, разработаны алгоритм, программа и методика поэтапной оценки материалов для защиты от кислот и щелочей по 3-м классам опасности на основе нормативной документации и методика прогнозирования и получены математические зависимости физико-механических свойств тканей для спецодежды, устанавливающих взаимосвязь между параметрами строения, волокнистым составом и действием агрессивных сред. Также установлена взаимосвязь между параметрами строения, длительностью действия различных концентраций кислот и щелочей на физико-механические свойства материалов с учетом действия температуры.

**Практическая значимость** проделанной работы не вызывает сомнений, так – как она касается жизни сотрудников химических производств при проведении повседневных обязанностей.

Выводы по работе позволяют получить полную оценку проведенных исследований и использовать их в практике.

По содержанию диссертационной работе имеются следующие вопросы:

1. Имелась ли на тканях пропитка для придания специальных свойств?
2. Температура при исследовании длительности воздействия была постоянной?

Приведенные замечания не снижает ценности работы Костомарова С.А.

### Заключение

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.

Директор

ООО «Нефтегазовые технологии

МИФИ», г. Дмитровград, д.т.н.

Подпись Панина А.И. заверяю

Нач. ОК

Общество с ограниченной ответственностью

«Нефтегазовые технологии МИФИ»

433510 г. Дмитровград

Ульяновской области

Ул. Куйбышева д. 226А/2

Тел. (факс) 8-(842 35) 3-38-03

Телефон: +7 927-821-80-00

E-mail: panteks@yandex.ru



*Handwritten signatures in blue ink, including the signature of A.I. Panin.*

А.И. Панин

10.01.2019

М.А. Бояркина