

ОТЗЫВ НА ДИССЕРТАЦИЮ В ВИДЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА

Климовой Натальи Сергеевны на тему "Разработка методологии качественного анализа эксплуатационных свойств полимерных текстильных материалов для проектирования изделий заданной функциональности", представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Проблемы повышения эффективности и конкурентоспособности предприятий текстильной и легкой промышленности являются важными задачами развития экономики страны. В диссертации поставлена актуальная цель, направленная на разработку методологии качественного анализа эксплуатационных свойств полимерных текстильных материалов для проектирования изделий заданной функциональности. Для ее решения автор диссертации учитывает функциональное назначение указанных материалов и их эксплуатационные свойства. При этом основное внимание в работе уделяется разработке и созданию продукции, обладающей требуемыми эксплуатационными свойствами.

Автором выполнено важное научное исследование, в основе которого лежит разработка методов моделирования, прогнозирования и оценки эксплуатационных свойств рассматриваемых изделий. Реализованные в диссертации методы моделирования, прогнозирования и оценки эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности осуществляются на основе теории вязкоупругости полимерных материалов, к классу которых относятся исследуемые изделия.

Качественная оценка эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности проводится на основе системного анализа одноименных процессов, методики которого предполагают математическое моделирование и компьютерное прогнозирование указанных свойств.

Научные результаты диссертации могут быть использованы при качественном анализе релаксационно-эксплуатационных и деформационно-эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности, что позволит повысить их качество, конкурентоспособность и функциональность.

По содержанию диссертации имеются следующие замечания:

- под свойствами материалов и изделий автор понимает их объективные особенности, которые должны проявляться в процессе эксплуатации, но не

указывает что представляют собой эти особенности, какие именно особенности рассматриваются в работе и их виды;

- отсутствует анализ существующих подходов в области исследования вязкоупругих свойств полимерных текстильных материалов.

Указанные замечания не снижают ценности и значимости полученных результатов научных исследований диссертантом.

Содержание представленного научного доклада позволяет сделать вывод о том, что рассматриваемая диссертация является единолично выполненной автором завершенной научно-квалифицированной работой, выполненной на высоком уровне с большим количеством примеров и соответствует всем требованиям пунктов 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Минобрнауки РФ, а Климова Наталья Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук специальности 2.6.16. «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Доцент кафедры «Системы автоматического управления» федерального государственного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» доктор технических наук



Кулик Алексей Анатольевич

06 сентября 2024 года.

Тел. +7(499)263-63-23 e-mail: kulikaa@bmstu.ru

Адрес: 105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул. д. 5, стр. 1

Подпись Кулика Алексея Анатольевича ЗАВЕРЯЮ:

ВЕРНО

**СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
КАДРОВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ
РОГОВА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА**

