

В диссертационный совет 24.2.317.01 на базе
ФГБОУ ВО «Костромской государственный
университет» по адресу: г. Кострома, ул.
Дзержинского, д. 17/11

ОТЗЫВ

на диссертацию 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

В основе разрабатываемой методологии качественного анализа эксплуатационных свойств полимерных текстильных материалов для проектирования изделий заданной функциональности лежит качественная оценка и системный анализ функциональных, потребительских, эксплуатационных и других свойств этой продукции. Техническим аппаратом для разрабатываемой методологии служит математическое моделирование, компьютерное прогнозирование, численные методы и методы оптимизации функциональных, деформационных, восстановительных и релаксационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности.

Решение задачи повышения конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности в период продолжения действия международных санкций, является одной из важнейших проблем отрасли. Вышесказанное определяет высокую актуальность диссертации соискателя. Задача качественной оценки функциональных и эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности в процессе проектирования и организации их производства является весьма сложной, в силу того, что ее решение может предполагать не только экспериментальное исследование уже имеющихся образцов указанных материалов и изделий, но и проведение оценки их функциональности для случаев, когда условия эксплуатации этих материалов и изделий в лабораторных условиях воссоздать достаточно сложно или невозможно.

В таком случае исследование и прогнозирование функциональных и

эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности может быть проведено только на основе математического моделирования и компьютерного прогнозирования их цифровых аналогов. Этим определяется теоретическая значимость диссертационной работы, которая состоит в разработке методологии и критериев качественной оценки функциональных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности, которая стала возможной благодаря применению методов цифровой экономики.

По работе имеется замечание: в работе и научных статьях обосновано использование системного анализа для качественной оценки эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности. Однако, хотелось бы более подробно проанализировать факторы, влияющие на рассмотренные эксплуатационные свойства.

Однако, приведенное замечание не снижает научного уровня диссертационной работы, диссертация соответствует всем требованиям пунктов 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Минобрнауки РФ.

Климова Наталья Сергеевна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Директор ООО «Зевс», к.т.н.

Зырянов Евгений Викторович

*Подпись Зырянова
Зырянов
Трубина О.В.
17.09.24*



Адрес: 190020 СПб., наб. Обводного канала, д.136, к. 1, лит. 3, пом. 8Н-2, комн. 256

E-mail: zevslent@yandex.ru

Телефон: +7-904-619-11-01