

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 (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

В рецензируемой диссертационной работе решается актуальная задача повышения качества и конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности. Необходимо подчеркнуть, что данная проблема является актуальной не только в период продолжения действия международных санкций.

Решение этой задачи осуществляется на основе проведения качественной оценки функциональных свойств полимерных текстильных материалов. Сложность решения состоит в том, что предполагается не только экспериментальное исследование уже имеющихся образцов указанных материалов и изделий, но и проведение оценки функциональности материалов для случаев, когда условия их эксплуатации в лабораторных условиях воссоздать достаточно сложно или невозможно. Наглядным примером тому является изучение и прогнозирование функциональных свойств, например, таких текстильных материалов, которые применяются при армировании корпусов баллистических и космических ракет.

В этом случае качественная оценка и прогнозирование функциональных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности могут быть осуществлены только на основе математического моделирования и системного анализа их цифровых аналогов.

Разрабатываемые в диссертации методы моделирования, прогнозирования и качественной оценки функциональных и эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности осуществляются на основе теории вязкоупругости полимерных материалов, к классу которых относятся изучаемые изделия. Для

предприятия ООО «Крейт», выпускающее компрессионные текстильные медицинские изделия, прогнозирование эксплуатационных свойств при деформации изделий во время эксплуатации – одно из важнейших направлений работы для повышения качества производимой продукции.

Диссертационная работа Климовой Н.С. логично изложена и хорошо оформлена.


Вопрос по диссертации: хотелось бы в ней видеть более подробное описание функциональных свойств полимерных текстильных материалов различного применения, которые можно спрогнозировать на основе теории вязкоупругости.

Однако, сделанное замечание не умаляет ценности диссертационной работы.


Представленная диссертация полностью соответствует всем требованиям пунктов 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а Климова Наталья Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

К.т.н., заместитель начальника
производства ООО «Крейт»

Бутлерова ул., д. 11, корп. 4, литер А,
корп. 24Н,
г. Санкт-Петербург, 195220
тел. +7(911) 715-96-89
E-mail: gorbachevskaya-m@mail.ru

 М.С. Горбачевская
18.09.2024

Подпись Горбачевской М.С. заверяю
Генеральный директор ООО «Крейт»

 Кривицкая И.А.



Горбачевская Мария Сергеевна, кандидат технических наук, заместитель
начальника производства ООО «Крейт», тел. +7(911)715-96-89