

В диссертационный совет Д 212.236.07 при
Санкт-Петербургском государственном
университете промышленных технологий и
дизайна

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Переборовой Нины Викторовны на тему "Разработка методов цифровой экономики по повышению конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности на стадии организации ее производства", представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность)

Материалы и изделия текстильной и легкой промышленности, в силу своей разнообразной микро и макроструктуры, отличаются от других материалов и изделий широким спектром своих возможных эксплуатационных свойств, что должно быть учтено на стадии математического моделирования.

При этом, математические модели, достаточно хорошо служащие для описания процессов релаксации и ползучести одних материалов и изделий текстильной и легкой промышленности, совсем не подходят для описания этих процессов у других материалов и изделий, либо при их описании дают значительную погрешность.

Для дальнейшего развития российской текстильной и легкой промышленности, производящей и проектирующей текстильные материалы и изделия различного назначения, как технического, так и бытового, необходима разработка методов моделирования и прогнозирования всесторонних свойств этих материалов и изделий.

Последнее время наметилась позитивная тенденция комплексного развития и совершенствования отечественных производств текстильной и легкой промышленности с учетом инновационных методов изучения функционально-эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности на основе передовых информационных технологий.

Последующее ускорение технического и научного прогресса, также, как и решение задачи по повышению конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности, являются своеобразным локомотивом для разработки новых инновационных технологий проведения научных исследований в части моделирования и последующего прогнозирования функционально-эксплуатационных свойств материалов и изделий. В силу

сказанного, актуальной является задача разработки новых математических моделей для описания эксплуатационных процессов как новых разрабатываемых материалов и изделий текстильной и легкой промышленности, так и для повышения точности в прогнозировании этих процессов для уже имеющихся материалов и изделий.

Разработка математических моделей эксплуатационных процессов материалов и изделий текстильной и легкой промышленности является одним из главных звеньев изучения функциональных свойств указанных материалов и изделий, так как на основе этих моделей можно в последующем как прогнозировать эксплуатационные свойства материалов и изделий, так и проводить качественную оценку их функциональности.

По автореферату имеется следующее замечание:

- в автореферате приведены ссылки на многочисленные программы для ЭВМ, разработанные автором, однако не приводятся алгоритмы этих программ.

Указанное замечание не влияет на ценность диссертационной работы.

Диссертация соответствует пункту 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Минобрнауки РФ, а диссертант - Переборова Нина Викторовна достойна присуждения ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры теории управления

Санкт-Петербургского государственного университета,

доктор физ.-мат. наук, доцент

Котина Е.Д.

18.01.2021

198504, СПб, Петергоф, Университетский пр.35

E-mail: e.kotina@spbu.ru

Телефон: 428-48-68

ДОКУМЕНТ
ПОДГОТОВЛЕН
ПО ЛИЧНОЙ
ИНИЦИАТИВЕ

Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.htm>