



151100 Marg'ilon shahri, Mustaqillik 400. Tel : (0373) 253-57-36, Faks: (0373) 253-17-21
E-mail: margilon_shoyi@yahoo.com, margilon_shoyi@umail.uz, web: www.uzttiti.uz

« 29 » июл 2022 йил. № 66

“Отзыв на автореферат”.

Ученому секретарю Диссертационного
Совета Д 212.144.06 при ФГБОУ ВО
“РГУ им. А.Н.Косыгина”
д.т.н., проф. **Е.А.Кирсановой**

О Т З Ы В

на автореферат диссертации КУДРЯВЦЕВОЙ ЕКАТЕРИНЕ АЛЕКСЕЕВНОЙ на тему “Разработка цифрового метода проектирования текстильных полотен с использованием аддитивных технологий” на соискании ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 “Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья”

Диссертационная работа соискателя Кудрявцевой Е.А. посвящена актуальной проблеме современности разработке методики проектирования тканых пор средствами современных цифровых технологий. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, общих выводов, приложений и изложена в 101 страниц машинописного текста.

Во **введении** диссертации обоснованы актуальность темы, сформулированы цели и задачи исследования, приведены научная новизна и практическая значимость работы, даны характеристики методов исследований и данные о апробации результатов исследования, также представлены данные о публикации по работе. В **первой** главе приведен анализ отечественных и зарубежных исследований в области исследования воздухопроницаемости и пористости текстильных материалов, в частности тканей и полотен, на основе которых определены цель и задачи исследования диссертации. **Вторая** глава посвящена использованию аддитивных технологий в процессе объемного моделирования. Предложены обратиться к прототипированию как к современному и технологическому способу при детальном изучении свойств тканых структур, также предложен способ устранения отказа применения булевой операции, обеспечивающей вычленению пористых структур как объектов с собственной геометрией.



Третья глава диссертации посвящена разработке метода проектирования тканых структур с помощью цифровых технологий и программ трехмерного моделирования.

В результате диссертационное исследование автором разработан метод проектирования цифровых трехмерных моделей тканых структур. Также получены цифровые трехмерные модели тканей полотняного, атласного, репсового, сатинового, саржевого и других переплетений. Получены реальные формы и значения объема пор в тканях различной переплетений. В результате исследований получены пористые структуры тканей с собственной геометрией каркаса и доступном к программному анализу свойств самостоятельных цифровых объектов.

По автореферату диссертации имеется следующее замечания:

в автореферате не приведена сведения о внедрения результатов исследования в производства, а также ориентировочная экономическая эффективность от реализации результаты исследования.

Однако, сделанная замечания не снижает актуальность и достоинства выполненной исследования. Диссертационная работа выполнена на высоком техническом уровне, имеет научную новизну, является актуальной для текстильной промышленности, а ее автор Кудрявцева Екатерина Алексеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 "Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья"

**Директор УзНИИНВ,
д.т.н., проф.**



О.А.Ахунбабаев

**Ученый секретарь
института, к.т.н., с.н.с.**

Ш.Д.Дадажанов

