

В диссертационный совет  
Д 212.14.06 на базе  
ФГБОУ ВО «Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»  
119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кудрявцевой Екатерины Алексеевны**  
на тему «Разработка цифрового метода проектирования текстильных полотен  
с использованием аддитивных технологий»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка  
текстильных материалов и сырья»

Диссертационная работа Кудрявцевой Екатерины Алексеевны выполнена на **актуальную тему**, что обусловлено современными запросами на развитие и наращивание производств, в том числе и в сфере текстильной промышленности, необходимостью оперативного проектирования тканей с заданными свойствами.

**Научная новизна** диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит в разработке метода проектирования пористых структур тканых переплетений с собственной геометрией каркаса и доступом к программному анализу геометрических свойств трехмерных моделей тканей.

Результаты, представленные в работе, имеют и **практическую значимость**, заключающейся, в первую очередь, в решении задачи разработки эталонной модели для проектирования реальных текстильных полотен из различных видов пряжи и нитей и варьируемыми заправочными данными. Кроме того, представляется возможным использование полученных трехмерных моделей тканых структур и в учебном процессе рамках освоения соответствующих дисциплин.

**Достоверность результатов и выводов**, представленных в диссертационной работе, подтверждаются их согласованность с принятыми положениями и ранее известными данными, использованием современного компьютерного метода вычисления форм и объемов трехмерных тел в цифровой среде.

Результаты диссертационной работы Кудрявцевой Е.А. прошли **научную апробацию** в виде докладов на конференциях и публикации в открытой печати. Автором опубликовано 8 научных работ, 3 из которых представлены в журналах, входящих в «Перечень ВАК».

По работе имеются **замечания**, не носящие принципиального значения и не влияющие на общую положительную оценку представленной диссертации:

1. Из автореферата не ясно как именно выбрана форма сечения нити.
2. Не ясно, на каком этапе можно регулировать плотность расположения нитей.
3. Не ясно, почему для сравнения расчетных значений объема пористых структур тканей различных видов переплетений выбраны только три вида переплетений (автореферат, таблица №3).

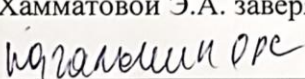

Диссертационная работа Кудрявцевой Екатерины Алексеевны на тему «Разработка цифрового метода проектирования текстильных полотен с использованием аддитивных технологий» является законченным научным исследованием, имеет научную новизну и практическую значимость. Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, по своему содержанию соответствует паспорт научной специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья». Работа отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении научных степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Исходя из вышеизложенного, автор диссертационной работы Кудрявцева Екатерина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Доцент кафедры дизайна,  
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский  
технологический», кандидат технических наук, доцент  
Хамматова Эльмира Айдаровна

  
\_\_\_\_\_ подпись

«01» сентября 2022г.

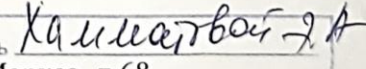
Подпись Хамматовой Э.А. заверяю:

   
\_\_\_\_\_ должность, ФИО, подпись, дата, место, МП

Контактная информация о составителе отзыва

Адрес: 420015, Россия, Республика Татарстан, Казань, д. Маркса, д.68  
Телефон: 8 (8432) 31-41-97  
Электронная почта: elm.kzn@mail.ru



\_\_\_\_\_ подпись   
\_\_\_\_\_ Маркса, д.68  
\_\_\_\_\_ удостоверяю.  
Начальник отдела по работе с  
сотрудниками ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
\_\_\_\_\_ А.Р. Уренцова  
« 01 » 09 20 22