

Ученому секретарю  
диссертационного совета Д 212.144.06  
при ФГБОУ ВО «Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина (Технологии,  
Дизайн, Искусство), д-ру техн. наук,  
профессору Кирсановой Е.А.  
г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук автора Кудрявцевой Екатерины Алексеевны,  
тема: «Разработка цифрового метода проектирования текстильных полотен с использованием аддитивных технологий»

Диссертационная работа Кудрявцевой Екатерины Алексеевны выполнена на **актуальную тему**, что обусловлено тем, что проектирование текстильных полотен с применением цифровых методов позволяет в короткие сроки решить задачу получения полотен с заданными свойствами, повысить тем самым эффективность производства и соответствие требованиям моды.

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

Результаты работы имеют достаточно высокую **практическую ценность**, что выражается, в первую очередь, в разработке эталонной модели, обеспечивающей проектирование реальных текстильных полотен из различных видов пряжи и нитей и варьируемыми заправочными данными.

**Достоверность результатов, выводов и рекомендаций**, изложенных в работе, подтверждена их согласованностью с ранее известными данными, использованием известных теоретических положений и методов, а также современных методов решения проектных задач.

Результаты диссертационной работы Кудрявцевой Екатерины Алексеевны прошли **научную апробацию** в виде докладов на конференциях и публикаций в открытой печати. По результатам исследования опубликовано 3 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК.

Однако имеются и **замечания**.

1. Так, например, из автореферата не ясно, проходили ли результаты работы, представленные в автореферате как положения, выносимые на защиту, апробацию в условиях реального производства.
2. Из тематики публикаций, включенных в список работ, опубликованных по теме диссертации следует, что в них, в основном, представлены результаты, отражающие возможности использования аддитивных технологий при проектировании объектов исследования, напрямую не связанных с объектом и предметом диссертационного исследования.

3. Из автореферата не ясно, насколько предлагаемый метод, рассмотренный в работе применительно к тканям, подходит для проектирования текстильных полотен других способов производства.

В целом, диссертационная работа Кудрявцевой Екатерины Алексеевны является законченным научным исследованием, имеет научную новизну и практическую значимость. Диссертационная работа выполнена на хорошем научном уровне, по своему содержанию соответствует паспорту специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья и советуется его следующим пунктам: 5. Методы проектирования технологических процессов и текстильных материалов; 7. Методы проектирования волокон, нитей, текстильных материалов и изделий с учетом выбора его рационального строения и оптимального технологического процесса; 13. Моделирование технологических процессов получения текстильных волокон, нитей, полотен и изделий. Отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Исходя из этого, автор Кудрявцева Екатерина Алексеевна заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Профессор кафедры дизайна и технологий  
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный  
университет».

д-р техн. наук, профессор

И.А. Шеромова

*Информация о составителе отзыва:*

Шеромова Ирина Александровна,

профессор кафедры Дизайна и технологий, **01.09.2022**

д-р техн. наук, профессор по научной специальности 05.19.02 «Технология швейных изделий», **СПЕЦИАЛИСТ**

Тел.: 89241314694; 8(423)240-40-97

E-mail: Irina.Sheromova@mail.ru, Irina.Sheromova@vvsu.ru

Организация: ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

Адрес: 690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, д. 41.

**ПОДПИСЬ**

**ЗАВЕРЯЮ**

