

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»**

Одним из важнейших гигиенических показателей ткани является воздухопроницаемость, исследование которой представлено в обширном числе работ, подчеркивающих значимость этого параметра и необходимость более точного исследования пористых пространств. Существует много приборов и методов исследования воздухопроницаемости и объемов пористого пространства тканого образца, но они либо базируются на формульных расчетах, при этом форма поры берется за определённую стандартизированную структуру, либо получение искоемых характеристик требует использования специального оборудования в лабораторных условиях. В данной диссертационной работе описан цифровой метод проектирования тканых структур, который способен учитывать подробное и сложное строение пористого пространства.

Как следует из автореферата, научная новизна диссертации заключается в разработке метода проектирования пористых структур тканых переплетений с собственной геометрией каркаса и доступом к программному анализу геометрических свойств трехмерных моделей тканей.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в разработке эталонной модели для проектирования реальных текстильных полотен из различных видов пряжи и нитей и варьируемыми заправочными данными.

Автором предложен принципиально новый подход к исследованию тканых структур различных видов переплетений с использованием цифровых и аддитивных технологий.

Автором опубликовано 3 научных статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Замечаний по тексту автореферата диссертационной работе нет.

Диссертационная работа Кудрявцевой Екатерины Алексеевны «Разработка цифрового метода проектирования текстильных полотен с использованием аддитивных технологий» является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», выполненной на высоком научном уровне и содержащей научно обоснованное решение задачи исследования пористости ткани в соответствии с научной специальностью 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Заместитель декана факультета искусств
по научной работе и развитию
ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»,
д-р техн. наук., профессор



М.Ю. Трещалин

Дата: 22.08.2022

Контактная информация о составителе отзыва:

Адрес: 125009, Российская Федерация, Москва, ул. Б. Никитская, д. 3, стр. 1

Тел. 8 (903)552-75-76

E-mail: mtreschalin@mail.ru

Подпись Трещалина Михаила Юрьевича заверяю

