

В диссертационный совет Д 212.144.06
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»

Представленный автореферат содержит лаконичное изложение диссертационной работы на соискание учёной степени кандидата технических наук, в достаточной степени отражающее цели и задачи диссертационной работы.

Данная диссертационная работа посвящена вопросам изучения тканых структур и пористости тканого полотна.

В диссертационной работе предложен цифровой метод проектирования текстильных полотен с использованием аддитивных технологий. Диссертантом описано пошаговое применение данного метода для получения цифровых двойников тканых структур, позволяющих перейти на качественно новый уровень в вопросе исследования пористости тканей различных видов переплетений.

Диссертантом предложен способ получения цифровой модели пористой структуры ткани, описан сложный случай исключения программного отказа в момент извлечения цифрового трехмерного тела пористой структуры.

В формате автореферата и в приложении к диссертационной работе приводится подробная схема применения предложенного автором метода цифрового проектирования тканых структур.

Автор диссертационной работы имеет 8 научных публикаций, из них 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Замечания по работе

К изложению текста, приведенного в автореферате, имеется замечание: опечатки в приведенных рисунках на стр. 9, стр. 11, а так же использованы неудачные редакции формулировок текста, например последний абзац на стр.13, что не уменьшает достоинств работы.

В автореферате не приведено сведений о продолжительности построения цифровой модели тканого переплетения и получения цифровой модели пористой структуры.

Заключение

Диссертационная работа Кудрявцевой Екатерины Алексеевны на тему «Разработка цифрового метода проектирования текстильных полотен с использованием аддитивных технологий» является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлены научно обоснованные решения по разработке цифрового метода проектирования пористых структур тканых переплетений с собственной геометрией каркаса и доступом к программному анализу геометрических свойств трехмерных моделей тканей.

Диссертационная работа на тему «Разработка цифрового метода проектирования текстильных полотен с использованием аддитивных технологий» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с пп. 9-14 «Положения о присуждении научных степеней» (утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Кудрявцева Екатерина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

доцент, кандидат технических наук,
заведующий кафедрой «Технология
текстильного производства»
ФГБОУ ВО Камышинский
технологический институт
(филиал) ФГБОУ ВО
«Волгоградский государственный
технический университет»
403874, Волгоградская обл.,
г. Камышин, ул. Ленина 6а
E-mail: Wojko@kti.ru

