

Отзыв научного руководителя

о работе соискателя Мирошниченко Дениса Александровича,
выполнившего диссертационную работу на тему:
«Разработка методов автоматизированного проектирования переплетений
однослойных тканей с визуальными объемными эффектами»

По специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка
текстильных материалов и сырья

Мирошниченко Денис Александрович, 1993 года рождения окончил с отличием в 2015 году ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» по специальности «Бытовая радиоэлектронная аппаратура», в 2018 году – очную аспирантуру на кафедре технологии и проектирования текстильных изделий, успешно защитил выпускную квалификационную работу, которую государственная аттестационная комиссия рекомендовала к представлению для защиты в совете Д 212.355.02 на базе университета.

За время обучения в аспирантуре Мирошниченко Д.А. продемонстрировал пытливый ум, эрудицию, умение ставить и решать задачи исследовательской работы, большую степень самостоятельности в поиске путей решения поставленных задач. Дениса Александровича отличает трудоспособность, умение планировать свое время, собранность и ответственность за результаты выполняемых теоретических и экспериментальных исследований.

Денис Александрович владеет современными информационными технологиями, показал владение разделами линейной алгебры, аналитической геометрии и дифференциального исчисления, методами планирования и анализа результатов эксперимента, прикладными методами математической статистики. С успехом применил свои знания при выполнении разделов диссертационной работы. При разработке программного комплекса использовалась среда программирования MATLAB[®], возможности пакета Microsoft Excel.

Тема исследования, выбранная для разработки Мирошниченко Д.А., является весьма актуальной и своевременной.

Цель работы: разработка теоретических положений и практических цифровых методов, средств проектирования новых переплетений, позволяющих на однослойной ткани получить эффект объемных геометрических фигур, способов управления визуальным эффектом объема.

Денис Александрович в достаточной степени раскрыл все поставленные в диссертационной работе задачи: создал теоретическое и методическое обеспечение процессов автоматизированного проектирования новых комбинированных переплетений с визуальным эффектом объема продольных и поперечных теневых зигзагов с восходящей (нисходящей) линией вершин; клеток с одной или несколькими псевдообъемными полосами в каждой;

переплетений, имитирующих поверхности выпуклых или вогнутых полусфер и диагонально-симметричных поверхностей. Предложенные методы защищены пятью патентами Российской Федерации на изобретения.

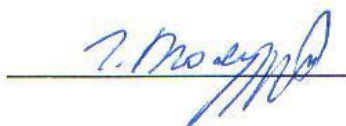
Работа соответствует требованиям пункта 10 «Положения», является прикладной, написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, подтверждающие личный вклад автора в текстильную науку, содержит сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов.

В работе выполнены требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 12 и 13, требования, предусмотренные пунктом 14 «Положения», оригинальность текста диссертации составляет 89,07%, при использовании известных научных разработок ссылки на используемые источники оформлены должным образом. По результатам работы Денис Александрович опубликовал 23 работы, из них четыре работы в журналах из перечня ВАК, пять патентов на изобретения и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Считаю, что подготовленная диссертационная работа Мирошниченко Денисом Александровичем является завершённой, отвечает требованиям пункта 9 «Положения ВАК о присуждении ученых степеней», в ней предложены и реализованы методы автоматизированного проектирования новых переплетений, внедрение которых вносит вклад в развитие автоматизированных производств текстильной промышленности страны.

Научный руководитель Толубеева Галина Ивановна, доктор технических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»), доцент, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», ведущий научный сотрудник НОЦ ЦК ТЛП ИЦ ТЛП; почтовый адрес: 153000, Россия, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 21; телефон: 8-920-353-31-22, адрес электронной почты: tolubeevi@yandex.ru

« 13 » февраля 2020 г.



Г.И. Толубеева

Подпись Г.И. Толубеевой удостоверяю:
Первый проректор ФГБОУ ВО
«Ивановский государственный
политехнический университет»,
д.т.н., профессор



Е.Н. Никифорова

« 13 » февраля 2020 г.