

В диссертационный совета
Д212.144.06 при
РГУ им.А.Н.Косыгина

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

аспиранта кафедры проектирования и художественного оформления текстильных изделий Российского государственного университета имени А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) Поликарпова Александра Вячеславовича «Разработка метода проектирования тканей из арамидной пряжи» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Вопросы, связанные с изготовлением арамидных тканей из пряжи, полученной из регенерированных отходов, актуальны. Переработка арамидных нитей на ткацком станке всегда имела определенные проблемы в связи с высокой прочностью и малым разрывным удлинением нитей.

Научная новизна работы заключается в разработке метода проектирования тканей из арамидной пряжи с учетом поверхностной плотности, параметров структуры и прочностных показателей с использованием современных информационных технологий, моделей для расчета параметров структуры и свойств ткани на основе данных экспериментального исследования.

Практическая значимость работы заключается в разработке алгоритма расчета параметров структуры и заправки новых тканей, проектировании новых тканей, разработке технологии их изготовления на современном отечественном технологическом оборудовании.

Интересными и полезными являются разделы, связанные с расчетом рациональных параметров структур тканей, оптимальных технологических параметров изготовления тканей, выявлении факторов, влияющих в наи-

большей степени на условия изготовления тканей, ее структуру и свойства.

Грамотное изложение материала автореферата свидетельствует о высокой квалификации соискателя. Основные положения, выводы по работе обоснованы и достоверны, так как базируются на использовании современных научных теорий, соответствии расчетных и экспериментальных данных.

Диссертационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», в ней изложены технические и технологические решения по разработке методов проектирования и новых структур тканей из арамидной пряжи, полученной из отходов производства, которые могут широко использоваться в различных областях эксплуатации, включая и оборонную область, а ее автор, Поликарпов Александр Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доктор технических наук,
профессор кафедры физики
ФГБОУ ОУ СПбГУПТД,
г. Санкт-Петербург,
ул. Большая Морская, 18,
E-mail: grebenkin.a.n@sutd.ru
тел.: +7 (812) 315-01-84



Гребенкин А.Н.

04.2018

Подпись
ЗАВЕРЯЮ

«
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных технологий и дизайна»