

### **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»**

Тема диссертации актуальна. Вопросы, решаемые в работе, связаны с разработкой методов расчета технологических параметров изготовления тканей заданного строения. Так как взаимосвязь между технологическими параметрами, параметрами строения вырабатываемых тканей и свойствами используемых нитей представляет собой сложную функциональную зависимость, то расчеты необходимо автоматизировать, что, и сделано в работе.

Представляют интерес разделы, связанные с использованием критерия длительной прочности для оценки напряженности заправки; расчетом параметров напряженно-деформированного состояния нитей на ткацком станке; и, особенно, с использованием бинарной теории информации для установления причинно-следственных связей между параметрами заправки и структуры тканей, свойствами нитей и тканей, технологическими параметрами изготовления тканей на ткацком станке.

Работа представляет собой законченное научное исследование, включающее проектирование тканей, технологию их изготовления на ткацком станке, исследование структуры и свойств тканей.

Полученные экспериментальные данные соответствуют расчетным.

Работа имеет научную новизну, практическую ценность, основные положения и выводы по работе обоснованы и достоверны. Результаты работы докладывались на 6 научных конференциях. Имеется 20 публикаций.

Вместе с тем, соискателем во 2-ой главе представлены ранее известные формулы, поэтому требует пояснения предложенная методика проектирования тканей, а также используемые для этого информационные технологии.

Отмеченные замечания не являются принципиальными и не снижают уровень исследований.

Работа соответствует всем предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, в ней содержатся технические и технологические решения по разработке новых тканей из арамидной пряжи, ее автор Поликарпов Александр Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.


Консультант по  
ведению НИР в лаборатории  
АО «ТРИ-Д», к.т.н.

Р.И.Сумарукова

141551, Московская обл.,  
Солнечногорский р-н,  
п. Андреевка  
Сайт: <http://3dfabrics.ru>  
Телефон: +7 (915) 157-64-45  
Факс: (495) 536-07-09  
E-mail: [raisa.sumarukova@3dfabrics.ru](mailto:raisa.sumarukova@3dfabrics.ru)

*Р.И.Сумарукова*

*Подпись Сумаруковой Р.И. заверю  
Демонстрационные АО «ТРИ-Д»  
Расторгуева*



*24.04.2018г.*