

В диссертационный совет
Д 212.355.02
на базе ФГБОУ ВО
«Ивановский государственный
политехнический университет

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
КОЖЕВНИКОВОЙ ЛЮБОВИ ВЛАДИМИРОВНЫ
на тему: «Проектирование рациональных структур одно-
слойных тканей и прогнозирование их материалоемкости
и технологичности» на соискание ученой степени канди-
дата технических наук по специальности 05.19.02 - Тех-
нология и первичная обработка текстильных материалов
и сырья

В последние десятилетия в мировой практике производства текстильных материалов неуклонно возрастает доля технического текстиля, к которому со стороны различных отраслей промышленности в области его использования предъявляются жесткие требования к структуре самого материала и равномерности его физико-механических свойств во всех направлениях. При этом, в качестве тканых материалов используют как ткани ортогонального, так и ткани не ортогонального строения (исключительно импортного производства), в связи с чем разработка рациональных структур однослойных тканей и развитие теории проектирования их параметров строения с учетом требуемых физико-механических свойств **является задачей актуальной.**

Научная новизна работы заключается в том, что автором разработаны методики: проектирования физико-механических свойств тканей ортогонального и не ортогонального строения; подбора переплетений кромки ткани к фону и продольных полос ткани комбинированного переплетения, сравнительно анализа значений уработок основных и уточных нитей, определяемых геометриче-

ским методом и методом упругих параметров нелинейной теории изгиба упругих стержней. А также автором предложены аналитические выражения по прогнозированию основных параметров строения однослойной ткани классического строения по известным технологическим параметрам заправки ткани на ткацком станке.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке рациональных структур трехосных тканей с самоформирующимися неосыпаемыми кромками, методик подбора переплетений однослойных тканей классического ортогонального строения в случае выработки ткани с продольными полосами и для любой однослойной ткани – для подбора переплетения кромки к переплетению фона с условием обеспечением стабильного протекания процесса ткачества. Разработанные программы в среде Microsoft Office Excel по подбору переплетений внедрены в ткацкое производство, научные и технологические разработки диссертации – в учебный процесс Текстильного института Ивановского государственного политехнического университета.

Результаты работы опубликованы в открытой печати и доложены на научно-технических конференциях различного уровня.

По изложению автореферата и его содержанию имеются следующие замечания, не носящие принципиального характера:

1. Из текста автореферата не совсем ясно – каким зевобразовательным механизмом осуществляется формирование ткани, и каким образом происходит перемещение нитей с одного края тканого полотна до другого.
2. Поскольку в рекомендациях по дальнейшей разработке темы диссертации автором предлагается развивать нелинейную теорию изгиба, то в автореферате следовало бы более подробно остановиться на изложении этой части исследования.

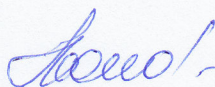
Автореферат в полной мере отражает основные положения и выводы диссертационной работы Кожевниковой Л.В., которая представляет собой законченную научно-квалификационную работу.

Считаю, что работа Кожевниковой Любови Владимировны полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Заместитель генерального директора

ООО «ТЕКСХОЛДИНГ»

кандидат технических наук



А.Н. Конов

05.12.17.

Адрес: 153027, Ивановская область, г. Иваново, улица Павла Большевикова, 27, строение 9, ООО «ТЕКСХОЛДИНГ»

E-mail: bogdanova.yinf@yandex.ru

Подпись Конова А.Н. заверяю

