

В диссертационный совет  
Д 212.355.02  
при ФГБОУ ВО  
«Ивановский государственный  
политехнический университет»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
**Кожевниковой Любови Владимировны на тему «Проектирование  
рациональных структур однослойных тканей и прогнозирование их  
материалоемкости и технологичности»**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка  
текстильных материалов и сырья»

Тема диссертационной работы Кожевниковой Л.В. посвящена проектированию рациональных структур однослойных тканей и является актуальной. В ней рассматриваются вопросы прогнозирования физико-механических свойств тканей ортогонального и не ортогонального строения, изотропности трехосных тканей, технологичность и материалоемкость однослойных тканых полотен. Автором созданы новые структуры триаксиальных тканей, обозначены условия, при которых ткани с разноурабатывающимися кромками и фоном будут вырабатываться стабильно, без повышенной обрывности, т.е. будут технологичны. Разработаны методики по подбору переплетений в кромках, закладных и усиленных по основе, что особенно актуально при производстве технических тканей с повышенной плотностью расположения нитей в тканом полотне, продольных полосах, методика сравнительного анализа значений уработок основных и уточных нитей, определяемых геометрическим методом и нелинейной теорией изгиба.

Диссертационная работа актуальна, т.к. в ней решается задача по проектированию рациональных структур однослойных тканей, а также предлагаются новые структуры изотропных не ортогональных тканых полотен и аналитические выражения для прогнозирования их физико-механических свойств.

**Научная новизна** работы заключается в разработке:

- методики подбора переплетений кромки ткани к ее фону;
- методики подбора переплетений в ткани с разноурабатывающимися нитями основы по ее ширине;
- аналитических выражений для прогнозирования параметров строения и физико-механических свойств тканей.

**Практическая ценность** в разработке автоматизированной программы по подбору переплетения кромки ткани к переплетению фона, а также



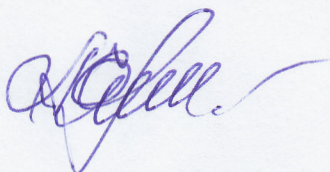
разных переплетений при формировании ткани с продольными полосами, в которых присутствуют разноурбатывающиеся нити основы, а также в инновационных тканых структурах для формирования изотропных тканых полотен.

#### **Замечания по автореферату**

1. Несомненный интерес представляют новые структуры тканей не ортогонального строения. Однако, из автореферата не понятно, каким образом, и на каком ткацком станке автор предполагает их выработать.
2. Из текста автореферата не ясно, для какого сырьевого состава основных и уточных нитей предлагаются методики и аналитические выражения. Можно ли их использовать для тканей, вырабатываемых из синтетических нитей?

Автореферат Кожевниковой Л.В. полностью отражает содержание диссертации. Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой и вносит значительный вклад в решение проблемы стабилизации процесса тканеобразования, терию строения и проектирования тканей, а Кожевникова Любовь Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Начальник производства  
ООО «УЛЬТРАСТАБ»



А.И. Еремеев

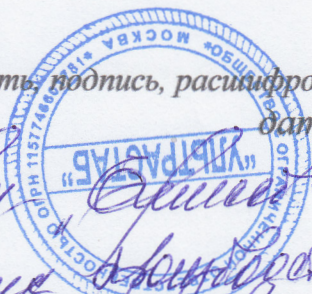
Адрес: 155044, Ивановская область, Тейковский район, город Тейково, поселок Грозиллово, дом 50, ООО «УЛЬТРАСТАБ»

E-mail: bogdanova.yinf@yandex.ru

Телефон: +7(925)3720757

Подпись Еремеева А.И. заверяю печать, подпись, расшифровка, должность

дата



А.И. Еремеев  
Начальник производства  
ООО «УЛЬТРАСТАБ»  
М.Н. Яковлев