

В диссертационный совет Д 212.144.06 при  
Федеральном государственном бюджетном  
образовательном учреждении высшего  
образования «Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина (Технологии.  
Дизайн. Искусство)»,  
117997, Москва,  
Ул. Садовническая, д. 33, стр. 1

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Байчорова Тимура Муратовича  
на тему «Разработка и усовершенствование непрерывной технологии переработки  
отечественной тонкой шерсти по циклу «немытая шерсть - трикотажная пряжа» на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02  
«Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Использование компьютерных методов моделирования в процессах  
исследования свойства шерстяного волокна на этапах первичной обработки шерсти  
и прядения являются важными факторами на подготовительных этапах  
прядельного производства, с точки зрения, комплексного воздействия на многие  
характеристики и структуру волокон и во многом определяют их  
использование в производстве.

Выбранные методы исследования соответствуют поставленным задачам.  
Исследования выполнены с использованием методов математического,  
компьютерного моделирования и теории вероятностных процессов. Использование  
данных методов позволяет провести подробное исследование процессов первичной  
обработки и глубокой переработки шерстяной волокнистой массы. От  
эффективности процессов очистки и переработки зависит качество вырабатываемой  
пряжи.

В связи с вышесказанным, диссертационная работа Байчорова Т.М.,  
направленная на разработку и усовершенствование технологии первичной  
обработки и глубокой переработки отечественной тонкой и полутонкой шерсти,  
является актуальной.

Научная новизна заключается:

- в анализе и определении факторов, влияющих на прочностные  
характеристики волокнистой массы шерсти и динамику изменений структуры  
волокон на предприятии с непрерывной технологией переработки отечественной  
тонкой шерсти;

- разработке компьютерных моделей для компьютерного статистического  
моделирования различных схем и различными методами оценки прочности  
шерстяной нити, пучка параллельных нитей и шерстяной трикотажной пряжи  
которые позволяют установить взаимосвязь между прочностью и составляющими  
свойствами;

Автором разработаны оригинальные методы получения показателей  
прочности пучка параллельных шерстяных нитей и шерстяной трикотажной пряжи.

Практическая ценность работы Т.М. Байчорова подтверждается внедрением  
результатов в учебный процесс РГУ им. А.Н. Косыгина и в ООО «Квест-А», где они

были использованы при выборе рациональных режимов обработки шерстяного сырья и дальнейшей выработки готовой продукции.

Разработанные автором методики расчетов выхода чистой шерсти и шерстяной ленты в непрерывном технологическом процессе по международным стандартам IWTO, автоматизированные системы и модели компьютерного моделирования позволяют выбрать оптимальные условия технологических режимов различных процессов при разработке и усовершенствовании непрерывной технологии переработки отечественной тонкой шерсти по циклу «немытая шерсть – трикотажная пряжа».

Замечания по автореферату:

- в автореферате автором допущены незначительные грамматические ошибки, не искажающие смысл;
- на стр. 8 автором зафиксирован достаточно большой объем потерь шерсти после кардочесального перехода;
- в основе экспериментов автором указана шерсть качества 58-56, которую в свою очередь неправильно относить к тонкой шерсти.

Однако данные замечания не снижают положительного впечатления от работы.

#### Заключение

Диссертация Байчорова Т.М. представляет законченную научно-исследовательскую работу.

Диссертационная работа на тему «Разработка и усовершенствование непрерывной технологии переработки отечественной тонкой шерсти по циклу «немытая шерсть – трикотажная пряжа» отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Минобрнауки России, а ее автор Байчоров Тимур Муратович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Кандидат технических наук,  
Член Ученого совета ОАО «ИНТЕРСНАЙП»



Никоноров П.В.

Адрес: 119071, Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12  
Телефон: +7 (916) 107-47-75  
E-mail: nikonorov.p@yandex.ru