

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

О Т З Ы В

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 степени кандидата технических наук по специальности
05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»*

В работе Байчорова Т.М. выполнена разработка непрерывной технологии первичной обработки и глубокой переработки шерсти. Используются методы компьютерного моделирования свойств шерстяного волокна и шерстяной пряжи. Данные методы предназначены для осуществления подробного анализа технологических процессов первичной обработки и переработки шерстяных волокон с целью выявления основных факторов, влияющих на динамику, эффективность и управляемость этих процессов, что подтверждает актуальность темы.

Выполненная работа отличается новизной. Байчоров Т.М. впервые:

- разработал компьютерные модели и алгоритмы прогнозирования прочности пучка шерстяных параллельных нитей в зависимости от количества нитей;
- установлены зависимости эффективности каждого этапа первичной обработки и глубокой очистки шерстяной волокнистой массы;
- предложены эмпирические соотношения прочностных характеристик шерстяной трикотажной пряжи выработанной по непрерывной технологии переработки тонкой шерсти и шерстяной трикотажной пряжи выработанной стандартной технологией;
- разработаны комплекс компьютерного моделирования и автоматизированная система для оценки прочностных характеристик шерстяных нитей и шерстяной трикотажной пряжи;
- разработаны методы получения характеристик волокнистых потоков по экспериментальным данным на входе и выходе технологических переходов отвечающих международным стандартам International Wool Textile Organization;

С помощью построенных автором моделей и полученных зависимостей даны рекомендации предпочтительных технологических условий в каждом из этапов непрерывной технологии переработки отечественной тонкой шерсти что

определяет практическую значимость работы

Результаты диссертации достоверны, так как в процессе работы использованы современные методы исследования, такие как методы математического, компьютерного статистического моделирования, математической статистики и теории вероятностных процессов, современные методы компьютерной обработки информации.

Основные положения работы опубликованы в периодической печати и доложены на конференциях. Результаты работы опубликованы в 5 статьях журналов ВАК РФ, 3 статьях в других изданиях и представлены в 5 докладах на конференциях.

По содержанию автореферата диссертационной работы имеется вопрос:

- Из автореферата не ясно, в каком виде представлены полученные автором результаты эффективности прохождения первичной обработки шерсти волокнистой массы от рабочего объема?

Данный вопрос не снижает общего положительного впечатления от диссертационной работы Байчорова Т.М.

Работа в полном объеме отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»; соискатель – Байчоров Тимур Муратович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 — «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Доктор технических наук,
профессор, декан факультета
«Легкой промышленности и дизайна»
Алматинского технологического
университета



Жилисбаева Р.О.

Алматинский технологический университет
Адрес: Республика Казахстан, 050012, г. Алматы, ул. Толе би. 100
Телефон: 8(727)-293-52-95
E-mail: r.zhilisbaeva@atu.kz

