

В диссертационный совет Д 212.144.06
при Государственном образовательном учреждении
высшего профессионального образования
«Московский государственный университет
дизайна и технологии»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.Р. Поповой «Разработка теории и расчет прочности скрученной камвольной пряжи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

В кандидатской диссертационной работе Поповой Е.Р. «Разработка теории и расчет прочности скрученной камвольной пряжи» проведена разработка теории и расчета прочности скрученной пряжи, разработаны теоретические основы экспериментального определения жесткости нити при кручении, которые позволили определить жесткость при изгибе и кручении камвольной пряжи различных сырьевых составов пряжи: чистошерстяной, полusherстяной и чисто химической для прогнозирования прочностных характеристик скрученной камвольной пряжи.

Создание новых структур с применением теоретических расчетов прочностными позволило создать конкурентоспособные изделия в шерстопрядении. Расчеты проведены для составов камвольных смесей по уточненной классификации ОАО НПК «ЦНИИШерсть» в соответствии с ГОСТ 30702 – 2000. Уточненная классификация ОАО НПК «ЦНИИШерсть» позволяет в промышленных условиях предпочтительней разрабатывать составы смесей с учетом тонины волокон в микрометрах и теках и регламентировать вложения тонких, полутонких, полугрубых, грубых шерстяных волокон и химических волокон (вискозных, нитроновых, лавсановых) в пряжу линейных плотностей от 19 текс до 42 текс.

В диссертационной работе Поповой Е.Р. проведены теоретические расчеты прочности одиночной и скрученной камвольной пряжи для групп уточненной классификации 1-К; 1.3-К; 2-К; 2.3-К; 3-К; 3.3-К для шерстяных волокон 22 – 30 мкм и нитроновых волокон пряжи линейных плотностей 19 текс×2, 21 текс×2, 28 текс×2, 31 текс×2, 42 текс×2.

Впервые получены расчетные значения жесткости при кручении камвольной пряжи различных смесовых составов для расчета теоретической прочности пряжи по новой классификации смесей ОАО НПК «ЦНИИШерсть». Разработаны и внедрены параметры получения фасонной пряжи с использованием скрученной камвольной пряжи 31 текс×2 и внедрены в производство ЗАО «Текстильная фирма «Купавна»» следующих артикулов: «Элегия» артикул С 155-ИА; «Джулия» артикул С 246-ИА; «Жасмин» артикул 3681.

Автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук и опубликованные материалы отражают основное содержание диссертации.

Диссертационная работа Поповой Евгении Романовны является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям; соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02. – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Генеральный директор
ООО «ТЕКС – ЦЕНТР»,
кандидат технических наук
105005, Москва, ул. Малая Почтовая, д. 2/2

Левакова Н.М.



Контактный телефон:

8-985-768-85-13