

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ШЕРСТОХИМИЧЕСКИХ КРУЧЕНЫХ НИТЕЙ

Петрович А.В., Скобова Н.В.

(УО «Витебский государственный технологический университет»)

На кафедре «Прядение натуральных и химических волокон» разработана технология получения комбинированных крученых нитей линейной плотности 32х2 текс на прядильной кольцевой машине. Особенность данной технологии заключается в следующем. Две ровницы, сматываясь с входных катушек, подаются в вытяжной прибор, проходя через водилку усовершенствованной конструкции. Две ровничные нити утоняются раздельно в одном вытяжном приборе. Под переднюю пару вытяжного прибора подается комплексная химическая нить для создания дополнительной прочности формируемой пряжи. Выходящие из вытяжного прибора две мычки скручиваются вместе с комплексной химической нитью таким образом, что химическая нить является сердечником формируемой пряжи.

Данная технология позволяет сократить технологическую цепочку получения крученых нитей, исключив крутильный переход. В качестве исходного сырья для выработки крученой пряжи использовалась полушерстяная ровница 670 текс (30% шерстяных, 70% нитроновых волокон) и полиэфирные комплексные нити линейной плотности 5, 10 и 15 текс. Процентное содержание комплексной нити в структуре комбинированной не должно превышать 30%. Нарбатывались 3 варианта крученой пряжи с различными комплексными нитями.

По разработанной технологии реализована возможность получения крученых меланжевых нитей различной линейной плотности с использованием разноокрашенных ровниц или цветной комплексной химической нити, а также получение крученых фасонных нитей при использовании ровниц разной линейной плотности.

Разработан ассортимент трикотажных изделий (верхний трикотаж) из шерстохимической крученой нити. Изделия отличаются повышенной мягкостью, приятным грифом и внешним видом.