

УДК 677.022

Соколов Л.Е.

Коган С.А.

(ВГТУ, г.Витебск)

ПОЛУЧЕНИЕ ЛЬНОПОЛУШЕРСТЯНОЙ ПРЯЖИ ПО СОКРАЩЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕПОЧКЕ

В настоящее время короткое льняное волокно не нашло широкого применения в шерстяной и хлопчатобумажной промышленности. Разработанная новая технологическая цепочка позволяет перерабатывать короткое льняное волокно совместно с химическими и полушерстяными волокнами, что дает возможность расширить ассортимент тканей и трикотажных изделий с использованием льняного волокна.

Технологическая цепочка состоит из следующих переходов:

- штапелирование волокон на резально-штапелирующей машине ЛРШ-70;
- смешивание волокон лентами на трех ленточных переходах;
- получение пряжи способом пневмомеханического прядения на машине ППМ-240Ш.

Предлагаемая технология позволяет сократить количество технологических переходов с 8 до 4, что значительно снижает энергоемкость процесса, затраты труда и расход сырья на единицу продукции.

Новая технология позволяет получить пряжу хорошего качества с разным процентным вложением короткого льняного полотна в широком диапазоне линейных плотностей.

Выделяемые отходы в прядильном производстве, такие, как кардный очес и рвань ленты, после соответствующей подготовки могут использоваться для производства пряжи средних линейных плотностей.

Технология ориентирована на переработку сырья низких сортов и отходов без ухудшения качественных показателей пряжи, что снижает себестоимость готовой продукции и значительно расширяет ее ассортимент.

УДК 69.05

Опанасюк И.Л.

Ирванцов С.В.

Опанасюк Л.Г.

(ММИ, г.Могилев)

МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ ИЗ ОТХОДОВ ДРЕВЕСИНЫ

Покрытия полов из древесных материалов обладают высокими эксплуатационными, санитарно-гигиеническими качествами. Кроме того, паркетные покрытия, благодаря красоте естественной текстуры древесины, имеют красивый внешний вид. Однако практика показывает, что в последнее время применение древесины при устройстве покрытий полов резко снижается.

Анализ показывает, что это связано, прежде всего, с высокой стоимостью материалов из древесины, крайне не рациональным его использованием и большой трудоемкостью устройства полов.

Проведенные исследования и полученные результаты показывают, что решить ряд проблем можно путем использования мелкоразмерных элементов из древесины, укладываемых непосредственно на основание пола или цементно-песчаную стяжку. Максимум эффективности можно достигнуть изготавливая эти элементы из отходов лесопиления и деревообработки. Небольшие размеры эле-