

онных слоистых мембранных материалов от их структурных характеристик.  
УДК 677.074-489

## **ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ КЛЕЕВЫМ СПОСОБОМ**

Маг. Шалашов Д.С., к.т.н., доц. Ясинская Н.Н., д.т.н., проф. Коган А.Г.  
Витебский государственный технологический университет

Научно-технический прогресс в настоящее время практически немислим без развития производства композиционных материалов, использование которых постоянно расширяется в различных отраслях народного хозяйства. В ассортименте композиционных материалов большой интерес вызывают композиционные текстильные материалы – материалы, в которых в качестве армирующей основы используются текстильные элементы.

Текстильные обои – это один из видов самых красивых и дорогих покрытий для стен! Эстетизм – основное достоинство текстильных обоев.

В условиях ОАО «Витебский комбинат шёлковых тканей» разработана технология получения тканого жаккардового полтона, являющегося верхним слоем текстильного настенного покрытия. Для производства текстильных настенных покрытий подбирался ассортимент тканей с использованием полиэфирных нитей.

На кафедре «Технология текстильных материалов» УО «ВГТУ» совместно с ОАО «Витебский комбинат шёлковых тканей» выполнена работа по формированию стиля и концепции ассортимента тканей для текстильных настенных покрытий с использованием полиэфирных нитей, линейных плотностей: основа 24.5 текс, уток 25.4 текс.

Для соединения компонентов текстильного настенного покрытия (верхний слой тканое жаккардовое полотно, нижний слой – нетканый материал) используется термо-пресс TitanJet RTX3-1600PU.

Были определены оптимальные температура дублирования и время воздействия нагреваемой поверхности для соединения текстильного полотна и нетканой основы. В качестве основополагающих показателей выбраны: жесткость готового настенного покрытия, внешний вид материалов после склеивания и наличие необходимого уровня прочности клеевого соединения.

Внедрение разрабатываемого технологического процесса даст возможность получить настенные покрытия на имеющемся в Республике Беларусь технологическом оборудовании. позволит расширить ассортимент настенных покрытий без существенных капитальных вложений и составить конкуренцию импортной продукции.

УДК 677.025.3/6

## **РАЗРАБОТКА ТРИКОТАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕКРЕСТНЫХ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ**

К.т.н., доц., Шелепова В.П., студ. А.И. Добровская  
Витебский государственный технологический университет

Перекрестный трикотаж – это двойной кулирный трикотаж, в котором лицевые и изнаночные петельные столбики перекрещиваются. Перекрещивание достигается тем, что петли протягиваются сквозь предшествующие петли не своих, а соседних петельных столбиков. Вы-