

УДК 673.074

Л.В. Игнатович, доц., канд. техн. наук  
А.И. Скроцкий, ассист. (БГТУ, г. Минск)

## **ПЕРСПЕКТИВЫ МОДИФИКАЦИИ РЕЦЕПТУРЫ КЛЕЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ СКЛЕИВАНИЯ ФАНЕРЫ С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОДУКЦИИ**

Современные требования к качеству фанерной продукции задают тренд к использованию новых клеевых или модифицированных композиций для склеивания фанеры. Это в первую очередь обуславливается возрастающими требованиями к физико-механическим свойствам продукции, когда на рынке наиболее востребованы специальные виды фанерной продукции и продукция с улучшенными эксплуатационными характеристиками.

В сложившейся ситуации у производителей есть два пути развития производственного и технологического процессов с целью получения продукции с соответствующими показателями. Первое, это новые клеевые материалы, которые до этого не использовались в фанерной промышленности или использовались ограниченно, к ним можно отнести полиуретановые, изоцианатные смолы и клеи на их основе, у производителей из стран ЕС в последнее время набирают популярность, так называемые PMDI смолы. Однако, стоит отметить, что использование новых материалов всегда является достаточно сложным процессом для крупнотоннажных производств, к которым относится и фанерное. Это связано с изменением технологического процесса, режимных характеристик процесса склеивания и нормирование свойств клеевых композиций, что вызывает сложности при внедрении новой технологий в производственный процесс, а также получение постоянного качества продукции, которое может снизиться, ввиду перехода на малоисследованные технологические процессы. Вторым вариантом является модифицирование и оптимизация рецептур клеевых композиций на основе существующих смол [1]. Несмотря на то, что исследования в области модифицирования рецептур клеевых композиций ведутся достаточно давно, но они не исчерпали своего потенциала по улучшению свойств клеевых композиций и улучшению качества конечной продукции. Как показывают исследования, это вариант совершенствования является наиболее предпочтительным для производственных процессов.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Роль природного кремнезема в качестве наполнителя клеев/ А. А. Барташевич, Л.В. Игнатович, Е.В. Коробко, А.И. Скроцкий, Труды БГТУ. Серия 1, 2017.