

Отзыв

на автореферат диссертации Иванова Александра Михайловича
«Технология склеивания древесных материалов
модифицированными порошкообразными
карбамидоформальдегидными клеями»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.21.05 «Древесиноведение, технология
и оборудование деревопереработки»

В успешном решении задач, стоящих перед отраслью, изготавливающей широкий ассортимент изделий из древесины, особое место занимают технологии клееных материалов на её основе, поскольку их применение обеспечивает более полное использование древесины, являющей собой важный промышленно-экологический ресурс. Исследования по изучению свойств древесины и обоснованию выбора технологических процессов формирования клееных древесных материалов соответствуют приоритетному направлению развития науки, технологий и техники Российской Федерации, «Рациональное природопользование». В этой связи цель работы и задачи, которые решались для ее достижения являются, вполне актуальными.

Диссертационная работа Иванова А.М., безусловно, обладает новизной и вносит вклад в теорию и практику процессов склеивания шпона и облицовывания материалов, а также методов модификации клеевых составов. В работе использованы современные аппаратные средства исследования свойств клеевых композиций и параметров клеевых соединений при облицовывании тонким шпоном. Предложенный и обоснованный метод модифицирования порошкообразного карбамидоформальдегидного клея обеспечивает исключение образования дефектов склеивания и облицовывания, что гарантирует стабильность технологии и объемного выхода качественной клееной продукции.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата (с.7), указывается, что для исследования был выбран шпон из древесины березы, дуба и махагони. Это общие названия пород, т.к., например, «махагони» называют в международной торговле ряд древесных пород, имеющих древесину красного цвета с различными оттенками, и под названием «махагони» или «красное дерево» обозначают ряд африканских пород: кайа, сапеле, сипо, косило, ироко и др.

2. В тексте работы не сказано каким именно способом было осуществлено ребросклеивание строганого шпона толщиной 0,27 мм.

3. На странице 10 автореферата представлены уравнения регрессии (1) и (2), в которых вязкость клеевой композиции принята как переменный фактор.

Ниже по тексту предложен рациональный состав клеевой композиции, в котором в качестве ингредиентов к порошкообразной смоле приняты вода и модификатор (смесь древесной муки и шунгита). Но эти два фактора являются взаимосвязанными с вязкостью композиции. Как можно управлять значениями вязкости без изменения количества воды и смеси модификатора?

В целом следует отметить, согласно материалам, представленным в автореферате, работа Иванова Александра Михайловича является законченным трудом автора, обладает научно-практической новизной и соответствует паспорту научной специальности 05.21.05 - «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки», а также отвечает критериям, установленным параграфом II «Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней» Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 г. «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Иванов Александр Михайлович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».

д.т.н., научная специальность:
05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»,
профессор кафедры «Технологии лесопользования и ландшафтного строительства»
ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

«16» апреля 2019 г.
тел.: 8 (4212) 76-85-17 доб. 2611
e-mail: IsaevSP@pnu.edu.ru
Адрес: 680035, г. Хабаровск,
ул. Тихоокеанская, 136; ауд. 201-л

Исаев Сергей Петрович



Подпись С.П. Иванова
Заведующий документооборотом отдела кадров

Суров Е.В. Суров Е.В.