

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тесленко Антона Юрьевича** «ПОЛУЧЕНИЕ ДРЕВЕСНО-КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С КАРДАНОЛСОДЕРЖАЩЕЙ ЭПОКСИДНОЙ МАТРИЦЕЙ И ГИБРИДЫ НА ЕГО ОСНОВЕ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Тема диссертационной работы Тесленко А.Ю. связана с вопросом получения композиционных материалов с использованием карданола (алкилфенол растительного происхождения), как компонента связующего, и древесного материала (лущеного березового шпона), которые в процессе совместной переработки консолидируются в общеконструкционный, экологически чистый структурно-ориентированный древесно-композиционный материал (СОДКМ) с карданолсодержащей эпоксидной матрицей (КЭМ), что является актуальным. Приобретение новых знаний и понимание о способах трансформации растительного сырья в композиционные материалы, а также расширение ассортимента и номенклатуры существующих композитов за счет применения новых подходов к их изготовлению являются актуальными задачами, имеющими большое научное и практическое значение.

Автором получен и исследован новый древесный композит СОДКМ на основе эпоксидного связующего с карданолсодержащим основанием Манниха в качестве отвердителя. Разработан метод промышленного синтеза карданолсодержащего основания Манниха с заданными проектными нормами. Определены оптимальные параметры технологического процесса изготовления древесного композита, разработана технология получения гибридов нового древесного композита.

Материалы диссертации опубликованы и обсуждались на научных конференциях различного уровня, получен патент на изобретение № 2832284 «Способ изготовления структурно-ориентированного древесно-композиционного материала», опубликованы 4 статьи, входящие в перечень научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Автором выполнен большой объем экспериментальной работы, на основании которой сделаны логичные выводы и заключения. В целом диссертационная работа Тесленко А.Ю. выполнена на достаточно высоком уровне с привлечением современных методов анализа и оборудования, содержит необходимое количество экспериментальных данных, подтверждающих сделанные выводы.

Вопросы и замечания:

1. Стоит отметить наличие предложений и результатов, сформулированных некорректно, которые затрудняют понимание представленных выводов.
2. Автореферат содержит опечатки и стилистические ошибки.
3. Из материалов реферата непонятно, с какими марками эпоксидной смолы проводились исследования?
4. Так же в задачах исследования поставлена задача дать экономико-экологическую оценку проекта. В чем заключается оценка экологической составляющей проекта?
5. Не совсем ясна методология оценки соответствия фенолкаминов предъявляемым требованиям (в %).
6. Чем обусловлена широкая номенклатура выбранных листовых материалов для получения гибридных СОДКМ с КЭМ, какова планируемая область их практического применения?

Несмотря на высказанные замечания, диссертационная работа представляет собой законченное исследование и по своей актуальности, содержанию, научной новизне и практической значимости соответствует п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 26.01.2023 г.), а ее автор **Тесленко Антон Юрьевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Доцент кафедры Технологии органического синтеза

ХТИ УрФУ, к.х.н.

М.Ф. Костерина

Костерина Мария Фёдоровна

02.02.2026

Подпись Костериной М.Ф. заверено:

Ученый секретарь УрФУ, к.т.н, доцент

В.А. Морозова

Морозова В.А.

Екатеринбург, ул. Мира, 28 ХТИ УрФУ

E-mail: kosterina.masha@yandex.ru, m.f.kosterina@urfu.ru

Tel. +7(982)7603860

