

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тесленко**
Антон 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 обще конструкционный, 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.

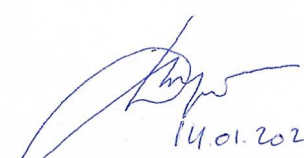
Вопросы и замечания:

1. Не совсем ясна методология оценки соответствия фенолкаминов предъявляемым требованиям (в %)
2. Чем обусловлена широкая номенклатура выбранных листовых материалов для получения гибридных СОДКМ с КЭМ, какова планируемая область их практического применения?

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.

Начальник Научно-Технического Центра
ПАО «Уралхимпласт»,
Кандидат технических наук по
Специальностям 05.21.03 – технология и оборудование
Химической переработки биомассы дерева; химия древесины
05.21.05 – древесиноведение, технология и
оборудование деревопереработки

Трошин Дмитрий Петрович


14.01.2026
622012, Свердловская область, г. Нижний Тагил
Северное шоссе, д. 21
<https://www.ucp.ru>
тел. +7 3435 34 61 66, факс. +7 3435 34 69 85
e-mail: d.troshin@ucp.ru

Подпись Трошина Д.П. заверяю

