

Общество с ограниченной ответственностью

"Костромалеспроект"

(ООО "Костромалеспроект")

156601, г. КОСТРОМА, ул. КОМСОМОЛЬСКАЯ 4, тел.: (4942) 31-67-65, 31-40-43, 31-66-12 факс: (4942) 31-31-91

E-mail: dproekt@bk.ru

ОКПО 50131718, ОГРН 1034408629694, ИНН/КПП 4401036851/440101001

№ _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Формирование древесно-стружечных плит на основе модифицированной фенолоформальдегидной смолы» автора Осетрова Андрея Валентиновича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки.

Древесно-стружечные плиты, изготовленные из низкокачественной древесины и отходов деревоперерабатывающих производств, являются одним из наиболее эффективных и рациональных направлений ресурсосбережения и комплексного использования древесного сырья. Такие древесные плиты имеют широкую область применения, чаще всего используются в мебельной промышленности и строительстве.

Залогом высоких физико-механических показателей древесно-стружечных плит является выбор клеевого состава. Зачастую, использование нового вида связующего приводит к изменению технологического процесса или к переоборудованию предприятия. Такое внедрение предполагает значительное финансовое влияние, что приводит к повышению себестоимости плит и большому сроку окупаемости. Актуальным направлением в области производства древесно-стружечных плит является изучение существующих клеевых составов, их улучшение и модифицирование за счет использования более стойких и реакционных добавок. Такой метод позволяет повысить качество плит, при этом избежать кардинальных изменений технологического процесса.

В диссертационной работе Осетрова А.В. решены вопросы формирования нового древесного композиционного материала на основе модифицированной фенолоформальдегидной смолы. Данный материал по эксплуатационным характеристикам превышает массово выпускаемые древесно-стружечные плиты.

Сформулированная автором цель работы, заключающаяся в получении и исследовании свойств нового вида древесно-стружечных плит на основе модифицированной фенолоформальдегидной смолы, достигнута в работе путем решения поставленных задач. Теоретические и экспериментальные исследования с использованием дифференциально-сканирующей калориметрии, спектроскопии, факторного планирования, позволили получить новые научные и практические результаты.

Представленные в работе позиции научной новизны и практической значимости, данные о публикациях полученных результатов, свидетельствуют о значительном вкладе автора в теорию и технологию производства древесных плит.

Вопросы и замечания по тексту автореферата:

1. Автором не указано, каким образом происходит смешивание исходной смолы с модификатором? Какое при этом используется смесительное оборудование? От равномерности распределения добавки в структуре основной смолы во многом зависят свойства клеевого состава и плит на их основе.
2. Не представлены отличия разработанной линии изготовления древесно-стружечных плит на основе модифицированного связующего (стр. 18). В каком объеме и на каких предприятиях предполагается выпуск таких плит, каковы их перспективы сбыта?

В целом, автореферат дает целостное положительное представление о работе, а указанные замечания не снижают ее значимости.

Представленный в автореферате материал, выводы, список опубликованных работ, наличие патента на клеевой состав свидетельствуют о том, что выполненная автором диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, содержит научную новизну и практическую значимость, а использование полученных результатов и разработок вносит существенный вклад в повышение эффективности производства плитных древесных материалов.

Автор работы Осетров Андрей Валентинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки.

Главный специалист технологического
отдела ООО «Костромалеспроект»,
канд. техн. наук по специальности
05.21.05 – Древесиноведение,
технология и оборудование деревопереработки



Кожевников
Дмитрий
Александрович