

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук Чаузова Кирилла Владимировича «Формирование клеёных деревянных брусьев с использованием модифицированных связующих», по специальности 05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».

Решение вопросов, связанных с существенным повышением экологичности производства, являются особо важными как в экономическом, так и в социальном аспекте. Для деревообрабатывающей промышленности особо актуальным является изготовление экологически чистой продукции, с использованием синтетических клеевых материалов. В связи с этим перед производителями древесных материалов особо актуальны вопросы снижения токсичности синтетических смол путём использования различных модификаторов.

В этой связи диссертация К.В. Чаузова, направлена на снижение расхода основных компонентов клея, за счет их модификации, снижения токсичности и ускорения процесса склеивания является значимой для деревоперерабатывающей отрасли, как с научной, так и с практической точки зрения.

Автором установлена возможность и целесообразность модификации карбамидомеламиноформальдегидных клеев карбамидоформальдегидной смолой, содержащей шунгитовые сорбенты, установлены закономерности проникновения связующего в древесину на основе нано и - микро томографии. Обоснованы и математически описаны процессы склеивания деревянных брусьев, включая оптимизацию режимов при склеивании продукции модифицированными клеями.

Основная часть выводов и рекомендаций подтверждена патентами на изобретения и авторскими свидетельствами и внедрена в производство.

Достоверность полученных результатов подтверждается удовлетворительным совпадением экспериментальных и расчётных данных, применением современных методов исследования, включая инфракрасную спектрометрию, дериватографию, томографию.

Обоснованность и достоверность выводов рекомендаций подтверждается также соответствующим числом публикаций и апробацией результатов работы на конференциях различного уровня.

Объем и содержание работы в полной мере соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Вместе с тем, по автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Тезис об интенсификации процесса склеивания не проиллюстрирован результатами исследования.
2. Из автореферата не ясно, какое направление волокон использовали при склеивании брусков в производственных условиях?

Отмеченные недостатки ни в коей мере не снижают качества работы в целом, а ее автор Чаузов Кирилл Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – Древоисноведение, технология и оборудование деревопереработки.

Заведующий кафедрой механической обработки древесины,
доцент, кандидат
технических наук, 05.21.05
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный
лесотехнический университет».
Почтовый адрес: 620100, г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, 37, каф. МОД,
Тел.: 8(343)261-38-56
Эл. адрес: mod@usfeu.ru

Олег Николаевич Чернышев