

В Диссертационный Совет Д 212.220.03 при Санкт-Петербургском лесотехническом университете им. С.М. Кирова 194021, г. Санкт-Петербург, Институтский пер. 5, главное здание. Ученому секретарю.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Формирование клееных деревянных брусьев с использованием модифицированных связующих» автора Чаузова Кирилла Владимировича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года нацеливает на развитие мощностей по глубокой механической, химической и энергетической переработке древесины. При этом одним из приоритетов является полномасштабное развитие деревянного домостроения.

Однако наличие в клееных материалах токсичных веществ ухудшает экологические характеристики продукции и ограничивает применение этих материалов в жилищном строительстве. Для снижения эмиссии свободного формальдегида в работе предлагается использовать природный адсорбент - шунгит, который увеличивает¹ реакционную способность клея и снижает продолжительность его отверждения. Продукция, изготовленная с применением этих веществ, имеет лучшие экологические характеристики, что расширяет возможность применения этих материалов в жилищном строительстве.

В связи с этим, представленная диссертационная работа, в которой разработаны теоретические основы и технические решения, направленные на повышение эффективности процесса склеивания древесных материалов, ускорения продолжительности склеивания, а также повышения прочности и водостойкости клеевых соединений является актуальной.

Имеют научную новизну рассмотренные вопросы модификации фенолоформальдегидных клеев карбамидоформальдегидными клеями с шунгитовыми сорбентами. Представляют практический интерес разработанные составы клееных композиций, позволяющие сократить продолжительность прессования.

Диссертационная работа прошла апробацию на конференциях и заседаниях, имеется необходимое количество публикаций в изданиях различного уровня, в том числе из перечня ВАК.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не ясно, с какой целью выполнен анализ глубины проникновения связующего в микроструктурные элементы древесины?
2. Применение природного адсорбента шунгита наряду со снижением содержания свободного формальдегида позволит обеспечить снижение и другого

не менее важного токсичного вещества - свободного фенола. Такие исследования еще больше бы повысили ценность данной работы.

В целом диссертация «Формирование клееных деревянных брусьев с использованием модифицированных связующих» является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на хорошем уровне, имеет практическое значение, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки и отвечает требованиям пункта 9 «положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Чаузов Кирилл Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук по специальности
05.21.05-«Технология и оборудование деревообрабатывающих
производств; древесиноведение», доцент, доцент кафедры
«Технология деревообработки» Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Брянский государственный инженерно-технологический
университет»
Адрес организации: 241037, г. Брянск, пр. Ст. Димитрова 3, ФГБОУ
ВО «Брянский государственный инженерно-технологический
университет», тел.: 8 (4832) 74-03-98»
Домашний адрес: 241050, г. Брянск, ул. Советская, д. 32а, кв. 40.
E-mail: mr.luckasch@yandex.ru. Телефон 8-960-54-99-353.

Лукаш
Александр
Андреевич