

Отзыв

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

Исследования, направленные на совершенствование технологических процессов формирования клееных древесных материалов на основе изучения свойств древесины и обоснованию выбора клеевых материалов, соответствуют приоритетному направлению развития науки, технологий и техники Российской Федерации «Рациональное природопользование», а также способствует развитию технологий деревянного домостроения в объемах, позволяющих решать задачи доступности жилья. В этой связи цель работы и задачи, которые решались для ее достижения являются вполне актуальными.

Диссертационная работа Чаузова К.В. несомненно обладает новизной и вносит вклад в теорию и практику процессов формирования клееных деревянных конструкций, а также в развитие методик изучения клеевых соединений древесины на основе применения современных аппаратных средств с возможностью исследования клеевого слоя на нано-размерном уровне. Применяемый математический аппарат с корректными допущениями и средства математического моделирования позволили получить модели, отражающие влияние свойств древесины и клеевых материалов на прочность склеивания. Предложенная клеевая композиция обеспечивает возможность повышения эффективности изготовления клееных деревянных брусьев за счет снижения затрат и обеспечения требуемого качества изделия.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Страница 4 автореферата - «... глубина проникновения связующего в древесину, ограниченная ... размерами полостей перерезанных трахеид». Почему только трахеид? А если склеивают поверхности заготовок из древесины дуба, березы, ясеня или других лиственных пород, тогда чем ограничивается глубина проникновения клея в древесину?

2. Методически не понятно, каким образом получено уравнение регрессии (3) с. 8 автореферата, где в качестве одного из управляемых факторов принята работа адгезии, а выходным параметром является поверхностная энергия модифицированной КФ-БЖ.

3. Чем обусловлено разночтение в формулировках подрисуночной надписи и обозначениях осей на рис. 1 автореферата?

4. Замечание, относящееся к разделу «Методика проведения исследования». В разделе отсутствует акцент на то, с какой древесной породой выполнялись исследования.

Несмотря на сделанные замечания, в целом, согласно материалам, представленным в автореферате, работа Чаузова Кирилла Владимировича является самостоятельным законченным трудом автора, обладает научно-практической новизной и соответствует паспорту научной специальности 05.21.05 - «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки», а также отвечает критериям, установленным параграфом II «Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней» Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 г. «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор - Чаузов Кирилл Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».

д.т.н., научная специальность:

05.21.05 – Древесиноведение, технология

и оборудование деревопереработки,

профессор кафедры «Технологии лесопользования

и ландшафтного строительства»

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный

университет»

« ___ » ноября 2015 г.

тел: 8 (4212) 22-44-15

E-mail: IsaevSP@pnu.edu.ru

Адрес: 680035, г. Хабаровск,

Ул. Тихоокеанская 136, ауд. 201-л

Исаев Сергей Петрович