

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧАН Куок Фонга на тему: «Развитие методов расчета узловых соединений деревянных конструкций из лвл с применением самонарезающих нагелей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Использование винтов в качестве механических связей в соединениях элементов деревянных конструкций, воспринимающих осевые и сдвигающие усилия, обусловлено целым рядом их преимуществ по сравнению традиционными механическими связями в виде болтов, цилиндрических шпилек, вклеенных стержней. Применение в соединении тех или иных типов механических связей зависит от материала соединяемых элементов деревянных конструкций, их напряженно-деформированного состояния, условий эксплуатации, требований к огнестойкости и технологии изготовления соединений. Исследование нагельного соединения элементов из LVL с использованием стальных пластин и винтов с целью выбора и обоснования расчетных моделей является актуальной задачей, решение которой позволило автору работы разработать ряд предложений, имеющих практическое применение.

Научная новизна работы заключается в выборе и обосновании из существующих моделей, которые используются для оценки несущей способности нагельных соединений элементов деревянных конструкций на традиционных механических связях, модели применительно к нагельным соединениям элементов из LVL посредством стальных пластин и винтов.

По автореферату имеются замечания:

1. Как определялись нормативные и расчетные значения несущей способности для испытанных образцов соединений?
2. Как учитывалась продолжительность действия нагрузки при сопоставлении значений несущей способности соединений, полученных из эксперимента и значениями, определенными в соответствии с требованиями Еврокода 5 и СП 64.13330?

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки работы. Диссертация является научным исследованием, в которой решена важная научная задача, направленная на оценку несущей способности и деформативности соединений элементов деревянных конструкций с использованием винтов. Диссертация соответствует положениям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, а **ЧАН Куок Фонг** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Профессор кафедры строительных конструкций УО «Брестский технический университет», доктор технических наук, (научная специальность 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения), доцент.

Почтовый адрес: 3224023, г. Брест,
ул. Ленинградская, д. 31, кв. 76
Тел. +375 33 330-93-84,
Email: atnya@yandex.ru.

Анатолий Яковлевич Найчук

