

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени

кандидата технических наук Чан Куок Фонг

«Развитие методов расчета узловых соединений деревянных конструкций из ЛВЛ с применением самонарезающих нагелей»

(05.23.01 – “Строительные конструкции, здания и сооружения”)

Область заявленных в научной работе исследований включает в себя важный вид соединений, без которого сложно обойтись при разработке практически любой несущей конструкции из ЛВЛ. А учитывая, что в действующих российских нормативных документах действительно имеется дефицит рассмотренных расчетных схем соединений, тема диссертации является актуальной.

В работе выполнен достаточно полный обзор исследований по теме диссертации и на его основании сформулирована цель и задачи исследования. Решение этих задач составляет основное содержание диссертации.

Важными достоинствами работы и практически значимым вкладом являются рассмотрение такого фактора, влияющего на несущую способность соединений, как разница в размерах нагеля и отверстия, а также не только анализ заданного классического технического решения узлов, но и поиск более оптимальных компоновочных решений нагельных соединений.

К содержанию автореферата есть следующее замечание:

- Особое внимание обращает на себя тот факт, что результаты, полученные в экспериментах научной работы, отличаются от результатов расчета по российским нормам в 2,5-3 раза в сторону увеличения. Из автореферата не вполне ясно, учитывались ли в этом сравнительном анализе результатов испытаний те же факторы, снижающие расчетную несущую способность, которые учтены в нормативных документах, а именно длительно действующая нагрузка и статистический разброс механических характеристик материалов.

Высказанное замечание не влияет на высокую оценку выполненной работы в рамках определенного соискателем круга задач и на ее практическую значимость, а полученные результаты могут быть уточнены и учтены при последующей разработке нормативных документов по проектированию и расчету деревянных строительных конструкций.

Заключение

Актуальность темы диссертации, высокий научно-методический уровень исследования и четкая практическая направленность работы позволяют считать, что диссертация Чан Куок Фонг на тему «Развитие методов расчета узловых соединений деревянных конструкций из ЛВЛ с применением самонарезающих нагелей» является

законченной качественной научной работой, и сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01.

Доцент кафедры строительных конструкций
ННГАСУ, к.т.н.

Крицин Алексей Владимирович

17.06.2021 г.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»

603950, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская д.65

Телефон: 8-831-430-54-80

e-mail: grbg14@mail.ru

Подпись А.В. Крицина удостоверяю

Проректор по научной работе
ННГАСУ, д.т.н., профессор



Соболь И.С.