

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сюй Юня «Повышение несущей способности соединений элементов деревянных конструкций на металлических накладках с использованием металлической зубчатой пластины»**, представленной на соискание ученой степени и кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения

Работа Сюй Юня посвящена разработке математической модели расчета несущей способности новой деревянной конструкции безнагельного соединения на металлических накладках с использованием металлической зубчатой пластины. Актуальность данной работы обоснована автором.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. В ходе исследований автором была предложена математическая модель несущей способности по критерию прочности при смятии древесины в гнезде под шурупы с укреплением металлической зубчатой пластиной (МЗП) с использованием методов строительной механики и сопротивления материалов; получены разрешающие уравнения по расчету несущей способности соединения; проведены экспериментальные исследования по определению сопротивления шурупов на выдёргивание и срез без укрепления и с МЗП, несущей способности соединения на металлических накладках с укреплением МЗП, а также напряженно-деформационного состояния деревянных элементов на металлических накладках; предложен приближенный способ для аналитического расчёта коэффициента влияния эксцентриситета приложения нагрузки.

Результаты работы представлены в 6 публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК, результаты исследований докладывались на научных конференциях в 2011-2015 годах.

Замечания по автореферату диссертационной работы: В второй главе автором проведен сравнительный анализ несущей способности соединения на основе аналитического расчёта по отечественным и зарубежным нормам, при этом ничего не сказано, как это отражается на дальнейшем расчёте несущей способности соединения;

В качестве замечания, не снижающего общего положительного впечатления о работе, можно отметить целесообразность приведения сравнения результатов экспериментальных и теоретических исследований, полученных в уточненной теории соединений клееных деревянных конструкций и методиках испытаний.

По автореферату можно сделать вывод о том, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, содержит научную и практическую значимость, научные результаты имеют практический интерес и могут быть рекомендованы к внедрению.

Работа выполнена на высоком научно-теоретическом уровне, отвечает требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Сюй Юнь заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Проректор по экономике и инфраструктурному развитию ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская Государственная Художественно-Промышленная Академия им. А.Л. Штиглица», доктор технических наук, профессор, академик Российской академии естественных наук (РАЕН)

191028, г. Санкт-Петербург, С
Тел.: (812) 273-38-04
e-mail: prorector_ed@ghpa.ru



Черных Александр Григорьевич