

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руднева Игоря Владимировича
«Узловые соединения деревянных элементов на клеенных стальных пластинах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции,
здания и сооружения».

Создание простых в изготовлении, надежных и долговечных соединений является непременным условием для разработки новых экономичных деревянных конструкций. Поэтому разработка и исследование соединений деревянных элементов на клеенных стальных пластинах представляется весьма актуальной.

К научной новизне диссертационной работы можно отнести: новый способ узлового соединения деревянных элементов при помощи клеенных стальных пластин; разработанную конечно-элементную модель узловых соединений на клеенных стальных пластинах; выявленные закономерности влияния на работу узловых соединений геометрических и конструктивных параметров стальных клеенных пластин.

Практическая значимость работы состоит в разработке: нового типа узловых соединений деревянных элементов на стальных клеенных пластинах соединений; методики расчета и рекомендаций по конструированию и изготовлению предложенных типов узловых соединений.

Научные положения диссертации, основные выводы и рекомендации в целом обоснованы и подтверждены теоретическими и экспериментальными исследованиями.

Результаты диссертационной работы и сформулированные на их основе выводы отвечают цели выполненных исследований. Работа обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Замечания:

1. На страницах 13 и 19 в формуле $k_l = 1,125 + 0,9^2 - 1,36l$ – не указана размерность l – длины клеенной части пластины.
2. В п.6 Заключения сказано, что при применении в соединениях клеенных стальных пластин достигается снижение общего веса деревянных конструкций на 36-48% в сравнении с известными аналогами треугольных ферм на нагелях. При этом в главе 5 о сравнении веса ферм аналогов и предлагаемых ферм ничего не сказано. Соответственно не указано, за счет чего достигнуто столь значительное снижение веса конструкций.

Диссертационная работа Руднева И.В. соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, и отвечает требованиям к кандидатским диссертациям по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения». Работа выполнена на достаточно высоком уровне,

является законченной научно-исследовательской работой, её автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Харламов Иван Викентьевич, кандидат технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», профессор, заведующий кафедрой «Строительные конструкции» Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова

08 декабря 2015 г _____

Халтурин Юрий Васильевич, кандидат технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент кафедры «Строительные конструкции» Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова

08 декабря 2015 г _____

656099, г. Барнаул, пр-т Ленина, 46, корп. Н, каб. 505, тел. + 7-913-025-29-98
e-mail: khalt.yuriy@mail.ru,
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова».