

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аркаева Максима Александровича
«Усиление деревянных конструкций с использованием стальных витых крестооб-
разных стержней», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции,
здания и сооружения».

При реконструкции зданий, а также вследствие ошибок при проектировании, изготовлении и эксплуатации нередко возникает необходимость усиления деревянных строительных конструкций. Необходимость усиления существующих деревянных конструкций делает актуальной проблему разработки и исследования новых типов соединительных элементов, совершенствования методики их расчета.

К научной новизне диссертационной работы можно отнести: новый способ усиления деревянных конструкций при помощи стальных витых крестообразных стержней; эффективные конструктивные решения восстановления несущих конструкций на основе данного способа; разработанные конечно-элементные параметрические модели соединений деревянных конструкций, усиливаемых стальными витыми крестообразными стержнями; выявленные закономерности влияния на работу соединений на стальных витых крестообразных стержнях геометрических и конструктивных параметров соединяемых и соединительных элементов.

Практическая значимость работы состоит в разработке: нового способа усиления деревянных конструкций с применением стальных витых крестообразных стержней; методики расчета и рекомендаций по конструированию и выполнению усиления деревянных конструкций при помощи стальных витых крестообразных стержней.

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.

Замечание:

1. Из автореферата непонятно, при каких температурно-влажностных условиях проводились испытания балки длительной нагрузкой.

Диссертационная работа Аркаева Максима Александровича 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

05 сентября 2017 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

05 сентября 2017 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»

Подписи Харламова И. В. и Халтурина Ю. В. заверяю:

Нач. УКСРиСО

Химочка С. А.

