

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ишмаевой Дарьи Дмитриевны, выполненной на тему: «Жёсткие узловые соединения на клеенных стальных шайбах в балочных структурах из клеёных деревянных элементов» (05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения)

Перекрытно-балочные структуры из клеёных деревянных элементов являются перспективными конструкциями для перекрытия зданий различного назначения и проблемы связанные с их проектированием и применением в современном строительстве весьма актуальны.

Новизна постановки исследований состоит в комплексном подходе к изучению работы балочных структур, в результате чего разработана методика их расчёта, определены рациональные параметры и область применения на основе эффективного использования материалов, разработаны новые конструкции жёстких узлов в структурах с применением клеенных стальных шайб. Наряду с теоретическими исследованиями проведены натурные эксперименты разработанных конструкций узлов, результаты которых сопоставимы. Автором выполнена практически важная работа на достаточно высоком уровне.

По автореферату возникли следующие замечания:

- из автореферата непонятно, каким образом установлены закономерности влияния меняющихся статико-геометрических параметров и конструктивных решений на НДС структур; какие именно для этого проводились численные испытания?

- не указано каким образом при проведении экспериментов были получены модули упругости древесины, проводились ли подобные испытания?

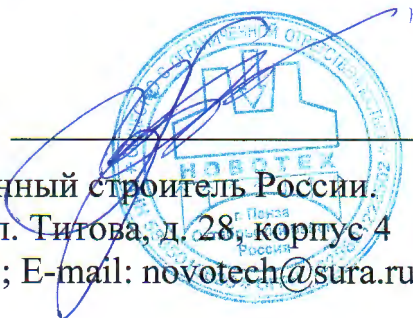
- на стр. 16 указывается "древесина задана как ортотропный материал, с разными упругими характеристиками в трёх направлениях". О каких именно характеристиках идёт речь и взяты ли они из литературных источников или же определены экспериментально?

Приведённые замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки работы.

Материалы автореферата позволяют утверждать, что защищаемая диссертация полностью соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к подобного рода квалификационным работам, а её автор - Ишмаева Дарья Дмитриевна, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Генеральный директор  
ООО «НОВОТЕХ»,

к.т.н., профессор, заслуженный строитель России.  
Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Титова, д. 28, корпус 4  
Тел./факс (841-2)-48-42-28; E-mail: novotech@sura.ru



Глухов Вячеслав Сергеевич