

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руднева Игоря Владимировича на тему:
«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»

Диссертация Руднева И.В. посвящена разработке и исследованию узловых соединений деревянных элементов на клеенных стальных пластинах, а также разработке методики их расчета.

Научную новизну исследования автора представляет разработка методики расчета узловых соединений деревянных элементов на клеенных стальных пластинах при действии статических нагрузок, закономерности изменения напряженно-деформированного состояния узлов в зависимости от геометрических и конструктивных параметров пластин под действием кратковременных и длительных нагрузок.

Диссертационная работа Руднева И.В. имеет большую практическую значимость. Представленные в диссертации теоретические и экспериментальные результаты могут быть использованы для дальнейшего совершенствования методов расчета узловых соединений элементов деревянных конструкций, а также применены в инженерных расчетах деревянных конструкций при статическом действии нагрузки.

Замечание по диссертации

1. При выполнении сопоставления напряженного состояния соединения, полученного в результате аналитического решения с результатами численных исследований, можно говорить лишь о качественном совпадении распределения напряжений, но не о количественном. В данных соединениях имеются особые точки (зоны резкого изменения сечения элемента и упругих характеристик используемых материалов) в которых значения компонент напряжений, при использовании численных методов, будут зависеть от размеров конечных элементов. Утверждение о совпадении на 1,5% компонент НДС, полученных аналитическим и численным методами, является не вполне обоснованным.

Отмеченное замечание не снижает научного качества проведенного исследования. Основные положения и выводы диссертации можно считать аргументированными, обоснованными, достоверными и подкрепленными экспериментальными исследованиями. Работа автора является проработанным научным исследованием в области строительных конструкций, зданий и сооружений. Диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне, имеет большое практическое значение и удовлетворяет требованиям ВАК


Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Руднев Игорь Владимирович заслуживает присуждения научной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Директор филиала
РУП «Институт БелНИИС» -
Научно-технический центр г. Брест
доктор технических наук
по специальности 05.23.01 – Строительные
конструкции, здания и сооружения



Найчук Анатолий Яковлевич

« 10 » декабря 2015 г.



Адрес: Республика Беларусь, 224023, г. Брест, ул. Московская, д.267/2
Телефон: 810 375 (162) 429-384
E-mail: atnya@yandex.ru