

ОТЗЫВ

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

Автореферат диссертации позволяет оценить представленное в нем диссертационное исследование на тему «Узловые соединения деревянных элементов на клеенных стальных пластинах» как актуальное. Внедрение в практику строительства деревянных конструкций производственного и общественного назначения ставят перед проектировщиками первостепенной задачу создания эффективных узловых соединений, обладающих повышенной жесткостью и несущей способностью.

И.В.Руднев в автореферате совершенно обоснованно отмечает, что существующие узловые соединения (например с наклонными клееными связями) обладают рядом недостатков. В связи с этим в качестве цели диссертационной работы формулируется разработка новых типов узлов соединения деревянных элементов на клеенных стальных пластинах.

Главная задача, которую удалось решить диссертанту, заключается в обобщении и анализе отечественного и зарубежного опыта применения узловых соединений на клеенных стержнях и предложении путей комплексного исследования новых способов соединения деревянных элементов. Полнота диссертационного исследования подтверждается рядом позиций.

- Получено аналитическое решение задачи по определению НДС контактной зоны пластина-древесина, которое подтверждено экспериментом.
- Проведен конечно-элементный анализ НДС контактной зоны на математических моделях с использованием современных программных комплексов, подтвердивший сходимость полученных результатов.
- Разработаны новые конструктивные решения узлов соединения деревянных элементов на клеенных стальных пластинах.
- Проведены множественные натурные эксперименты, которые, несомненно, являются важнейшей составляющей работы.
- Оценена технико-экономическая эффективность предложенных решений.

Автореферат диссертации позволяет рассматривать работу с точки зрения полученных результатов как практически значимую и полезную.

В качестве замечаний можно указать на то, что:

- в автореферате недостаточно подробно описаны численные эксперименты на конечно-элементных моделях, хотя этот вопрос вызывает несомненный интерес;
- желательно представляемый новый тип узлового соединения подтвердить патентом.

В целом же на основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Руднева Игоря Владимировича представляет собой оригинальное, концептуально выдержанное научное исследование, строго соответствующее профилю обозначенной специальности и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Габитов Азат Исмагилович, доктор технических наук
по специальности 02.00.13 "Нефтехимия", профессор,
профессор кафедры "Строительные конструкции" ФГБОУ ВО УГНТУ

08.12.2015

450080, г. Уфа, ул. Менделеева, 195, к.127
тел.+7 917 342-01-25, e-mail: gabitov.azat@mail.ru,
ФГБОУ ВО "Уфимский государственный нефтяной технический университет"

Семенов Александр Александрович, кандидат технических наук
по специальности 05.23.01 "Строительные конструкции, здания и сооружения",
доцент, профессор кафедры "Строительные конструкции" ФГБОУ ВО УГНТУ

08.12.2015

450080, г.Уфа, ул. Менделеева, 195, к.313
тел.+7 917 776-58-58, e-mail: asfugntu@yandex.ru,
ФГБОУ ВО "Уфимский государственный нефтяной технический университет"

Подписи А.И.Габитова и А.А.Семенова удостоверяю

Проректор по научной и инновационной работе УГНТУ,
д-р техн.наук, профессор

Р.А. Исмаков

