

## Отзыв

На автореферат кандидатской диссертации Ишмаевой Д.Д. на тему «Жесткие узловые соединения на клеенных стальных шайбах в балочных структурах из клееных деревянных элементов», представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Диссертационная работа Ишмаевой Дарьи Дмитриевны посвящена разработке жестких узловых сопряжений элементов перекрестно-балочных структур из клееной древесины.

Широкое применение стержневых систем с регулярной структурой в отечественной практике ограничено рядом существенных сложностей при проектировании, основную из которых представляют техническое решение жестких узлов сопряжения балок. Однако в имеющейся нормативной и научно-технической литературе отсутствуют предложения и результаты исследований эффективных жестких узлов сопряжения балочных элементов в структуре.

Научная новизна работы не вызывает сомнений, так как помимо разработанных новых жестких узлов перекрестной структуры представлены новые экспериментальные данные о работе предложенных конструкций, а экономический расчет показывает сопоставимую материалоемкость и трудоемкость конструкций при значительно более высокой жесткости конструкций, что свидетельствует о их высоком практическом потенциале.

Диссертационная работа Ишмаевой Д.Д. является законченным исследованием, обладает научной новизной и практической ценностью, основные результаты опубликованы в журналах из перечня ВАК РФ, ее результаты можно рекомендовать к внедрению.

Замечания вызывает следующее:

1. Очевидная декларативность выводов;
2. Хотелось бы иметь оценку НДС узлов при длительном воздействии нагрузок;
3. Небрежность выполнения некоторых иллюстраций.

Диссертационная работа Ишмаевой Д.Д. выполнена на высоком научном уровне, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доктор техн. наук, профессор каф.  
строительных конструкций и  
управляемых систем  
Инженерно-строительного института  
ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный  
университет»



Адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Свободный  
82, каб.113

Тел: +7 (391) 252-78-11

Email: ivaninzhutov@gmail.com