

## Отзыв

на автореферат диссертации Чередниченко Валерия Вадимовича  
«Обеспечение сейсмостойкости многоэтажных каркасных зданий из клееных деревянных конструкций с использованием специальных демпфирующих элементов в узловых соединениях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения

Работа посвящена актуальному вопросу совершенствования узлового соединения, позволяющего повысить сейсмостойкость многоэтажных каркасных зданий из клееных деревянных конструкций.

Представлен анализ российских и зарубежных теоретических и экспериментальных публикаций ученых, работавших в данном направлении. Обоснована необходимость и актуальность работы.

Автором разработана конструктивная схема многоэтажного здания из клееных деревянных элементов в виде пространственно-регулярной системы, учитывающая анизотропные свойства материала, жесткость узлов в зависимости от сейсмического воздействия.

Разработано новое конструктивное решение узла сопряжения плит из ДПК и балок перекрытия пространственного каркаса многоэтажного здания из клееных деревянных конструкций с использованием упруго-деформируемых вкладышей. Выполнены сравнительные численные и экспериментальные исследования разработанного узла при действии статической и динамической нагрузок, определена деформативность, несущая способность и коэффициент поглощения соединений.

Сформулированы рекомендации по проектированию сейсмостойких многоэтажных зданий из клееных деревянных элементов с разработанными узлами.

В качестве замечания можно отметить следующее:

- на рисунке 9 автореферата представлены образцы нагельных соединений клееных деревянных конструкций, для которых приведены диаграммы деформирования при разной нагрузке. Было бы интересно увидеть большее число образцов для каждого нагружения, которое позволило бы выполнить статистическую обработку результатов эксперимента. Также отсутствуют характеристики древесины образцов.

В целом, по содержанию, структуре и объему представленная работа является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему. Диссертационная работа «Обеспечение сейсмостойкости многоэтажных каркасных зданий из клееных деревянных конструкций с использованием специальных демпфирующих элементов в узловых

соединениях» соответствует требованиям, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Чердниченко Валерий Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук,  
доцент, заведующий кафедрой уникальных  
зданий и сооружений  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования  
"Юго-Западный государственный университет"  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.  
т. +7(4712) 22-24-61, ag-kolesnikov@mail.ru

Колесников Александр  
Георгиевич

Специальность 05.23.17 – Строительная механика  
18.05.2016



Колесникова А. Г.  
И. В. Лашкина  
18.05.2016