

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ЧЕРЕДНИЧЕНКО ВАЛЕРИЯ ВАДИМОВИЧА** на тему **«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

В диссертации поставлены и решены задачи по обеспечению сейсмостойкости многоэтажных каркасных зданий из клееных деревянных конструкций. Тема работы является актуальной, так как строительство в сейсмоопасных районах многоэтажных зданий из клееной древесины в нашей стране пока не распространено, вследствие отсутствия комплексных исследований в этом направлении, а также несовершенства нормативной базы.

Научная новизна работы заключается в том, что автор предложил расчетную конструктивную схему многоэтажного здания из клееных деревянных конструкций в виде наиболее эффективной пространственно-регулярной системы, позволяющей учитывать жесткость узлов и рассеивание энергии землетрясения. По результатам численных исследований установлено, что тип связей между плитами и балками перекрытий из клееной древесины значительно влияет на напряженно-деформированное состояние конструкций здания, особенно многоэтажного. При помощи специальных расчетных программ обосновано включение упруго-деформируемого вкладыша в конструкцию узла сопряжения плит с балками перекрытия, установлены границы рационального использования предложенного соединения.

Основная практическая ценность диссертации заключается в разработке соединения плит из перекрестно-клееной древесины с балками перекрытия с изменяемой жесткостью, что позволяет варьировать податливость соединения с учетом конструктивной схемы здания. Также сформулированы рекомендации по практическому применению предложенного узла.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В диссертации недостаточно подробно рассмотрены вопросы по долговечности и ремонтпригодности предложенного узла сопряжения плит с балками перекрытия;

2. Не представлены границы применимости разработанной конструктивной схемы здания и предложенного узла (этажность, сейсмостойкость при различных параметрах нового узла).

Приведенные замечания не являются принципиальными. Диссертационная работа выполнена на современном уровне, а ее результаты имеют несомненную научную и практическую новизну. Она является законченным научным исследованием, полностью отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автору, **ЧЕРЕДНИЧЕНКО ВАЛЕРИЮ ВАДИМОВИЧУ**, может быть присвоена ученая степень кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Строительная механика», ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»,
доктор технических наук
(05.23.17 – Строительная механика), доцент

 В.Г. Соколов

«04» мая 2026 года

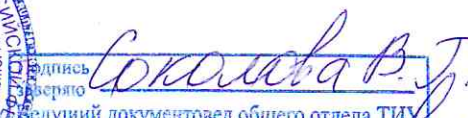
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет».

Адрес: 625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38.

Тел.: 8-902-623-23 91

E-mail: sokolovvg@tyum.ru




Следующий документовед общего отдела ТИУ
1 04.05.2026