

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.

В настоящее время наблюдается рост использования древесины в строительстве, в том числе за счёт появления новых конструктивных типов зданий и композиционных материалов на основе древесины, что позволяет снизить затраты и повысить эффективность в гражданском и промышленном строительстве. Учитывая значительную долю сейсмоопасных территорий в России, разработка и совершенствование конструктивных решений многоэтажных зданий из клееных деревянных конструкций становится особенно актуальной задачей для обеспечения надёжности и безопасности сооружений.

Соискателем разработаны методы повышения сейсмостойкости многоэтажных зданий из клееных деревянных конструкций, предложена новая конструкция узла с демпфирующими свойствами, пространственно-регулярная конструкция, и расчетная модель здания.

Диссертационная работа выполнена на 245 страницах текста, состоит из 5 глав, включает библиографический список из 262 наименований, 4 приложения, 185 рисунков и 21 таблицу.

Анализ, представленных на отзыв материалов, позволяет заключить:

- в работе поставлена цель, намечены пути ее достижения. Полученные выводы коррелируются с поставленными задачами;
- выдвинута научная гипотеза, которая подтверждена в полном объеме;
- проведены обширные численные исследования, а также выполнены статические и динамические испытания разработанного узла;
- достоверность полученных научных данных, выводов и рекомендаций основывается на использовании современных вычислительных комплексов, действующих методик и нормативных документов для проведения, обработки и анализа результатов испытаний;
- работа носит прикладной характер и обладает научной новизной: предложен сейсмостойкий узел сопряжения плит с клееными балками перекрытий, разработаны практические рекомендации по применению нового узла, результаты исследований внедряются в нормативные документы;
- основные результаты диссертационного исследования прошли апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в печатных работах в изданиях из Перечня ВАК РФ.

Замечания по автореферату:

1. К сожалению, при обзоре литературы не упомянуты работы профессоров Абовского Наума Петровича и Себешева Владимира Григорьевича.

2. В работе не отражено влияние высокотемпературных и низкотемпературных воздействий на разработанный узел, так как известно, что полиуретан не обладает достаточной теплостойкостью, а при -30°C утрачивает свою эластичность;

