

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Землянухина Александра Дмитриевича
на тему «РАЗВИТИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ
МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ФЛАНЦЕВЫХ ПОДАТЛИВЫХ УЗЛОВ
ПРИМЫКАНИЯ БАЛОК К КОЛОННАМ», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертационная работа А.Д. Землянухина посвящена исследованию жесткостных и прочностных характеристик узлов сопряжения ригелей с колоннами, составляющими рамно-связевый каркас. Цель исследования – выявление влияния податливости узлов на несущую способность стальных конструкций. Тема прочности узлов рамно-связевого каркаса приобретает особую **актуальность** для расчетов многоэтажных сейсмостойких зданий, предсказания механизмов их деформирования, образования пластических шарниров и разрушения.

Ценность диссертации А.Д. Землянухина – в её расчетно-экспериментальном характере. В ходе работы были проведены натурные испытания образцов фланцевых соединений, выполнены компьютерное моделирование процесса деформирования и разрушения образцов с валидацией расчетной модели.

Научная новизна диссертации состоит в полученном новом конструктивном решении податливых узлов с повышенной несущей способностью, а также в методе определения предельной несущей способности двутавров в узлах примыкания балки к колонне.

Замечаний по диссертации нет.

Заключение

Полученные автором результаты представляют теоретическую и практическую ценность, так как могут быть использованы для исследований механизмов деформирования и разрушения в зданиях с рамно-связевым каркасом.

Считаю, что диссертационная работа Землянухина Александра Дмитриевича на тему «РАЗВИТИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ФЛАНЦЕВЫХ ПОДАТЛИВЫХ УЗЛОВ ПРИМЫКАНИЯ БАЛОК К КОЛОННАМ» является завершенной научно-квалификационной работой, при выполнении которой автор продемонстрировал глубокие знания в области экспериментальных и теоретических исследований строительных конструкций, и по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее

автор Землянухин Александр Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доктор технических наук, профессор
кафедры робототехники, мехатроники,
динамики и прочности машин
ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»

«25» января 2025 г.

Адрес: 111250, Россия, г. Москва,
вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово
ул. Красноказарменная, д.14, стр.1
E-mail: pozniakuv@mpei.ru
Тел.: +7 926 584 88 27

Позняк Елена Викторовна
Подпись _____
удостоверяю 28.08.2025
начальник управления по
работе с персоналом



Н.Г. Сазин