

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертационной работе Землянухина Александра Дмитриевича на тему
**«Развитие и экспериментальное обоснование методики расчета фланцевых
податливых узлов примыкания балок к колоннам»,**

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Общая характеристика соискателя

Землянухин Александр Дмитриевич получил образование в Пермском национальном исследовательском политехническом университете (ПНИПУ) по направлению «Компьютерные технологии в строительстве и оценке безопасности зданий и сооружений» с присвоением квалификации «Магистр» в период с 2016 по 2018 год. В период с 2018 по 2022 обучался в аспирантуре в Пермском национальном исследовательском политехническом университете (ПНИПУ). Землянухин А. Д. зарекомендовал себя ответственным, исполнительным и инициативным.

При работе над диссертацией соискатель проявил себя добросовестным исследователем, способным к самостоятельному получению новых научных знаний, творческому мышлению.

Александр Дмитриевич – грамотный специалист в области сферы расчета, проектирования, а также компьютерного моделирования строительных конструкций различного назначения, в том числе в области металлических конструкций, настойчивый в достижении поставленных целей.

Полученные А. Д. Землянухиным теоретические и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного четко формулировать цель и задачи исследования, осмыслить, анализировать предмет исследования, грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертационная работа Землянухина А. Д. посвящена развитию эффективных методов расчета несущей способности фланцевых соединений на основе экспериментальных и численных методов с целью разработки оптимальных узлов примыкания балки к колонне. Исследование данных конструкций, является важным дополнением к научно обоснованной нормативной базе в области прочностных расчетов металлических конструкций. Разработанные алгоритмы позволяют повысить достоверность результатов оценки предельной несущей способности жестких узлов многоэтажных зданий с металлическим каркасом.

Предложенные в диссертации компьютерные модели, методы и результаты имеют научную новизну, практическую значимость. Результаты исследований

по тематике диссертации многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научно-практических семинарах, всероссийских и международных конференциях, опубликованы в 7 научных изданиях и журналах, в том числе, 2 статьи опубликованы в журналах, входящих в базы цитирования Scopus и Web of Science.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Землянухина А. Д. является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном уровне. Лично автором разработаны компьютерные модели, алгоритмы, создана методика оценки несущей способности податливых узлов примыкания балок к колоннам, проведена серия натурных экспериментов. Автор лично участвовал в подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Общее заключение

В целом личностные качества соискателя, объем его работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в полученные результаты позволяют считать Землянухина Александра Дмитриевича достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.1 — «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Научный руководитель,

доктор технических наук, профессор, член-корр. РААСН,
заведующая кафедрой «Строительные конструкции и вычислительная механика»
ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Кашеварова Галина Геннадьевна
(614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29,
тел. +7(342) 219-83-61, e-mail: ggkash@mail.ru.)

Подпись доктора технических наук, профессора Г.Г. Кашеваровой заверяю:

Ученый секретарь университета

ревич /