

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Об соискателе ученой степени кандидата технических наук

Гебре Тесфалдет Хадгембес,

выполнившего диссертационную работу «Моделирование работы тонкостенных стальных профилей в составе пространственных рам с учетом стесненного кручения» по специальности 2.1.9. Строительная механика (технические науки)

Гебре Тесфалдет Хадгембес с отличием окончил магистратуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Российский университет дружбы народов (РУДН) в 2018 году, в том же году поступил в очную аспирантуру РУДН на департамент строительства. В 2022 году закончил аспирантуру, сдав кандидатский минимум. Гебре Тесфалдет Хадгембес с 1 сентября 2019 года по настоящее время работает ассистентом департамента строительства Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов». За время работы в качестве ассистента департамента строительства Гебре Т. Х. проявил способности к педагогической и исследовательской деятельности, активно участвовал в научной и педагогической жизни кафедры, выступал с докладами на научных семинарах, Всероссийских и международных конференциях, занимался внеучебной работой со студентами, участвовал в педагогических и исследовательских конкурсах, организации и проведении научных конференций, в качестве научного руководителя активно готовил студентов к участию в конкурсах, конференциях.

Актуальность темы диссертации обусловлена важностью изучения поведения тонкостенных сечений с ограниченным кручением путем рассмотрения свойств сечения в качестве основного критерия, а также необходимостью проверки распространенных в настоящее время теорий численных методов расчета тонкостенных сечений, которые лежат в основе большинства программных систем, используемых на практике, а также в научных экспериментах.

В процессе работы над диссертацией автор изучил существующие методы расчета тонкостенных сечений с ограниченным кручением и наметил цели диссертационной работы, утвержденные на заседании департамента строительства РУДН. На основе проведенного исследования автор проверил зависимость поведения тонкостенных профилей от свойств сечения, а затем модифицировал расчет методом конечных элементов. Учитывая количество опубликованных работ по тонкостенным сечениям с ограниченным кручением и расчетам методом конечных элементов, выбранная тема является актуальной, а полученные результаты обладают научной новизной.

Результаты защищенной диссертации могут быть использованы для выбора надежного тонкостенного профиля для различных реальных инженерных применений в виде открытых и закрытых тонкостенных профилей для зданий, мостов, резервуаров для хранения, автомобилей, судов и самолетов, поэтому полученные результаты, методики и программы расчета имеют практическое значение.

В достоверности полученных результатов нет поводов сомневаться, поскольку в качестве ориентира для текущего исследования используются хорошо

зарекомендовавшие себя расчетные уравнения тонкостенного сечения, полученные известным ученым Власовым С.П., для равномерного и не равномерного тонкостенного сечения.

В работе над диссертацией Гебре Т.Х. зарекомендовал себя как трудолюбивый человек, проявил самостоятельность, усердие и целеустремленность. Владение английским языком позволило автору ознакомиться с современными зарубежными исследованиями в области тонкостенных конструкций с ограниченным кручением и сделать вывод об актуальности исследований в области метода конечных элементов для расчета тонкостенных сечений. Личный вклад соискателя подтверждается качеством опубликованных статей в журналах с индексом SCOPUS и ВАК, кроме того, он принял участие в 8 международных конференциях, где выступал с докладами.

Соискатель владеет обширным математическим аппаратом в области уравнений математической физики, уравнений в частных производных, теории упругости и моделирования механики тонкостенных конструкций, что позволило ему решить несколько теоретических и прикладных задач теории тонкостенных сечений с ограниченным кручением в аналитической форме.

За время обучения в аспирантуре и педагогической деятельности в качестве ассистента на департамент строительства Российского университета дружбы народов Гебре Т.Х. участвовал в лекциях, семинарах, практических расчетно-графических и лабораторных работах по дисциплинам "современное проектирование стальных конструкций", "методы конечных элементов" и "применение методы конечных элементов", демонстрируя способность к обучению.

Текст диссертации изложен грамотным научным техническим языком с сохранением единой стилистики по всей работе.

Диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, демонстрирует личный вклад автора в строительную науку, соответствует требованиям и Положению о присуждении ученых степеней, что позволяет считать Гебре Тесфалдет Хадгембес достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. строительная механика.

Научный руководитель:

Вера Владимировна Галишникова
профессор департамента строительства инженерной академии
Российского университета дружбы народов (РУДН)
доктор технических наук (05.23.17), доцент

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6.
эл. почта: galishnikova-vv@rudn.ru

Подпись Галишниковой В.В. удостоверяю
Учёный секретарь Учёного совета
Инженерной академии



Самусенко О.Е.