

ОТЗЫВ

научного руководителя Игнатьева Александра Владимировича о работе соискателя Завьялова Ивана Сергеевича над диссертацией на тему «Совершенствование редуccionных алгоритмов расчета пластин при статических и динамических воздействиях с помощью МКЭ в форме классического смешанного метода», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. Строительная механика

Завьялов Иван Сергеевич с отличием окончил Волгоградский государственный технический университет по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» в 2020 году.

В 2020 году поступил в очную аспирантуру Волгоградского государственного технического университета по направлению подготовки 08.06.01 – «Техника и технологии строительства». В 2024 г. Получил диплом об окончании аспирантуры по направлению подготовки 08.06.01 – «Техника и технологии строительства» и ему была присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель исследователь». В настоящее время работает ассистентом на кафедре «Строительная механика» ИАиС ВолгГТУ.

Диссертационная работа была выполнена на кафедре «Строительная механика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» Министерства науки и высшего образования РФ.

За время работы над диссертацией Завьялов И.С. проявил себя как ответственный, добросовестный, инициативный исследователь, способный четко формулировать цель и задачи исследования, целеустремленно и настойчиво работать для достижения поставленных целей.

Диссертационная работа Завьялова Ивана Сергеевича посвящена решению актуальной задачи совершенствования редуccionных алгоритмов при расчете пластин на основе метода конечных элементов в форме классического смешанного метода. Диссертация является законченной, самостоятельной, оригинальной научно-исследовательской работой, направленной на совершенствование редуccionных алгоритмов расчета пластин на основе МКЭ в форме классического смешанного метода.

Полученные соискателем теоретические и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного глубоко осмысливать, анализировать предмет исследования и успешно применять методы строительной механики и линейной алгебры, грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты.

Проведенное Завьяловым И. С. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает

достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных исследований.

Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных семинарах и научно-практических конференциях, в том числе международных, отражены в 12 публикациях, в том числе в 2 статьях в изданиях, индексируемых в международной библиографической базе SCOPUS, 7 статьях в научных журналах, включенных в перечень ВАК РФ. Получены 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 2.1.9. Строительная механика: п. 4 (численные и численно-аналитические методы расчета зданий, сооружений и их элементов на прочность, жесткость, устойчивость при статических, динамических, температурных нагрузках и других воздействиях).

Считаю, что диссертация Завьялова И.С. «Совершенствование редукционных алгоритмов расчета пластин при статических и динамических воздействиях с помощью МКЭ в форме классического смешанного метода» по своей актуальности, объему выполненных исследований, качеству, научной новизне и практической значимости соответствует п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Российской Федерации 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), а соискатель Завьялов Иван Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. Строительная механика.

Научный руководитель:

доктор технических наук по специальности:

05.23.17 - Строительная механика,

доцент, профессор кафедры «Цифровые технологии
в урбанистике, архитектуре и строительстве»

«12» декабря 2024 г.

Игнатьев Александр
Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный технический
университет», Институт архитектуры и строительства
400074, г. Волгоград, ул. Академическая, 1
тел. (8442) 96-98-17, e-mail: info@vgasu.ru

Подпись		И.В.
удостоверено		2024
Нач. общего отдела		А.В. Завьялов

3