

ОТЗЫВ

научного руководителя Пшеничкиной Валерии Александровны о работе соискателя Ключкова Михаила Юрьевича над диссертацией на тему «Совершенствование алгоритмов упруго-пластического расчета оболочек на основе смешанного МКЭ с тензорно-векторной интерполяцией искомых величин», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности - 2.1.9. Строительная механика

Ключков Михаил Юрьевич в 2022 г. окончил с отличием магистратуру государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет» по направлению подготовки 03.04.02. «Физика». Наименование программы: «Информационные технологии в физике». В 2022 г. поступил в очную аспирантуру по специальности 2.1.9 – «Строительная механика» при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный технический университет».

За период обучения в аспирантуре Ключков М.Ю. проявил трудолюбие, самостоятельность, последовательность и настойчивость в достижении поставленных мною, как научным руководителем, целей. Отмеченные выше положительные качества и систематическая работа позволили Ключкову М.Ю. за 4 года аспирантуры полностью выполнить план научных исследований и подготовить к защите кандидатскую диссертацию.

Результаты научных исследований, которые он получил в процессе добросовестной и планомерной работы отражены в 18 опубликованных работах, среди которых: 5 научных статьи опубликованы в научных журналах, включенных в перечень, утвержденный ВАК РФ; 5 статей в изданиях, индексируемых SCOPUS/Web of Science. Ключков М.Ю. в полной мере освоил процедуру программной реализации разработанных вычислительных алгоритмов по расчету оболочечных конструкций, что позволило ему получить 12 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ. Также им опубликовано 8 статей в изданиях, индексируемых в РИНЦ. Основные теоретические положения и промежуточные выводы диссертационной работы были представлены на следующих научно-практических конференциях:

- XXVII Региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области (Волгоград, 2022);
- XXXII и XXXIII Всероссийских конференциях «Математическое моделирование в естественных науках» (Пермь, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2023, 2024);
- Всероссийской конференции, посвященной 50-летию ИВМ СО РАН (Красноярск, 2024);
- XXIV Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС', Алушта, 2025).

Выполненное Клочковым М.Ю. исследование свидетельствует о том, что соискатель в полной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению сложных научных изысканий.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Клочкова М.Ю. «Совершенствование алгоритмов упруго-пластического расчета оболочек на основе смешанного МКЭ с тензорно-векторной интерполяцией искомых величин» по актуальности, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, достоверности полученных в ходе научных исследований результатов полностью соответствует п. п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. Строительная механика.

Научный руководитель:
доктор технических наук,
(05.23.17-«Строительная механика»),
профессор кафедры
«Строительные конструкции,
основания и надежность сооружений»
института архитектуры и строительства
Волгоградского государственного
технического университета

Пшеничкина
Валерия Александровна

Адрес: Россия, 400074, г. Волгоград ул. Академическая, 1, Федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»
Институт архитектуры и строительства,
Тел. 8 (8442) 96-98-30, электронная почта: skoins@vgasu.ru

