

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата технических наук Чуманова Александра Васильевича

Чуманов Александр Васильевич, 1994 года рождения, гражданин Российской Федерации, в 2011 г. поступил на строительный факультет Пензенского государственного университета архитектуры и строительства. Специализацию проходил на кафедрах «Строительные конструкции» и «Механика». В 2015 г. окончил бакалавриат по направлению 08.03.01 «Строительство», а в 2017 г. – магистратуру по направлению 08.04.01 «Строительство». Уже с первого года магистратуры Александр Васильевич активно приступил к научно-исследовательской работе, направленной на исследование колебаний высотных зданий под действием сейсмических нагрузок. К предложенной руководителем теме исследований отнесся с большим энтузиазмом. В результате в 2017 году с отличием защитил магистерскую ВКР и в этом же году поступил в аспирантуру по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства», направленность 05.23.17 «Строительная механика» при кафедре «Механика» и начал работу над темой «Разработка способов гашения колебаний стальных куполообразующих и прямоугольных каркасов зданий и сооружений». За годы учебы в аспирантуре выполнил большой объем численных и аналитических исследований. Во время обучения в аспирантуре дополнительно подготовился и сдал кандидатский экзамен по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

В период своего обучения Александр Васильевич ежегодно участвовал в учебной работе кафедры – проводил практические занятия по курсам «Теоретическая механика», «Сопроотивление материалов», «Техническая механика».

За время научных исследований Александр Васильевич проявил себя как прекрасный программист – качество расчетчика, которое обеспечивает успешность и качественность всех последующих работ, связанных с расчетом конструкций, накоплением, обработкой и анализом полученных данных. В

процессе разработки расчетных программ, расчетов, обработки и анализа собранного материала, Александр Васильевич отличался тщательностью и аккуратностью при проведении натурного и численных экспериментов, глубоким подходом ко всем возникающим проблемам при решении вопросов гашения колебаний механических систем. Он запроектировал и изготовил на 3-D принтере механизм преобразования вращательного движения в возвратно-поступательное для имитации сейсмических колебаний, собрал фрагмент купола с гасителем, провел и отснял динамические испытания системы гашения.

А. В. Чуманов активно участвовал в научных конференциях различного уровня и подготовке своих публикаций. Александр Васильевич отличается аккуратностью и внимательностью в работе. Упорство в достижении поставленных целей, тщательность при проведении обработки полученных данных и последующего анализа позволили ему получить интересные, важные и высоко достоверные научные данные. Хорошо владея английским языком, Александр Васильевич изучил большой объем публикаций не только отечественных, но и зарубежных авторов.

Полагаю, он может быть допущен к защите диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки).

Научный руководитель,

доктор технических наук (05.23.17 – Строительная механика), профессор,
заведующий кафедрой «Механика»

Шейн Александр Иванович

10.02.2023 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28

shein-ai@yandex.ru
+7 (950) 231-90-00

