

**Отзыв научного руководителя  
на соискателя ученой степени кандидата технических наук  
Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб**

Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб, 1986 года рождения, гражданин Республики Ирак, гражданин Российской Федерации, в 2009 году окончил очное отделение бакалавриата Технологического университета (Ирак, Багдад) по специальности «Гражданское строительство». В 2013 году окончил очный Подготовительный факультет для иностранных граждан, желающих получить высшее образование на русском языке, в Белгородском государственном технологическом университете им. В. Г. Шухова. В 2015 году окончил очную магистратуру в Белгородском государственном технологическом университете им. В. Г. Шухова по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

В 2016 году поступил в очную аспирантуру Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова по направлению обучения 08.06.01 Техника и технологии строительства, направленность «Строительные конструкции, здания и сооружения», по окончании которой в 2020 году получил диплом об окончании аспирантуры и ему присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Во время учебы в аспирантуре был принят на работу в Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова на должность ассистента преподавателя (читал лекции на английском языке).

Для завершения работы над кандидатской диссертацией в 2021 году Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб был прикреплен на кафедру «Строительные конструкции» в Пензенском государственном университете архитектуры и строительства.

В своей диссертационной работе решил актуальную проблему расчета прочности и трещиностойкости изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированных жёсткой арматурой.

Качественный анализ ранее проведенных исследований, выполненных в нашей стране и за рубежом, а также существующих методов расчета позволил автору убедительно обосновать актуальность работы.

Заслугой Аль-Хаснави Я.С.Г. является большой объем выполненных экспериментальных работ, которые носят целенаправленный характер. Они проводились на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» в рамках итоговой дипломной работы об окончании аспирантуры по программе, включающей в себя изменения основных факторов: сцепление горячеоцинкованных стальных элементов с пенобетоном, а также особенностей деформирования и разрушения изгибаемых элементов при совместной работе пенобетона с жёсткой арматурой из тонкостенных стальных холодно деформированных оцинкованных профилей.

Диссертационная работа имеет большую перспективу как в практическом, так и в теоретическом плане.

Выявленные автором экспериментально-теоретическим путем закономерности сопротивления изгибаемых элементов пенобетона с жёсткой арматурой, характер образования и развития трещин, виды их разрушений, сцепление горячеоцинкованных стальных элементов с пенобетоном являются новыми научными результатами и составляют основу для совершенствования методов расчета.

Достоинством работы Аль-Хаснави Я. С. Г. является разработанный новый метод расчета, использующий гипотезу плоских сечений Бернулли и предельную относительную деформацию сжатия ячеистого бетона. Хорошая математическая и инженерная подготовка соискателя позволили разработать расчетные зависимости для определения прочности изгибаемых элементов из пенобетона с жёсткой арматурой при действии изгибающих моментов. Введенная система коэффициентов позволяет достигать удовлетворительного согласования опытных и расчетных величин.

Полученные результаты были использованы в практике проектирования и при строительстве жилых зданий в Пензенской области.

Касаясь личности соискателя, хочу отметить такие качества, как целеустремленность, настойчивость, высокая требовательность, аккуратность и творческий подход к работе.

В период работы над диссертацией Аль-Хаснави Я.С.Г. опубликовано 14 работ, в том числе четыре научные работы – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук; две научные работы – в научных изданиях, индексируемых в международной базе данных и системе цитирования Scopus.

Аль-Хаснави Я.С.Г. проявил себя как сложившийся научный работник, способный планировать, организовывать и решать современные научные проблемы.

На основании вышесказанного считаю, что Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

**Научный руководитель,**

заведующий кафедрой «Строительные конструкции», доктор технических наук (05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения), доцент



**Ласьков Николай Николаевич**

20.05.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», 440028, Пензенская область, г. Пенза, улица Германа Титова, д. 28.  
Тел.: +7 (903) 324-38-94  
E-mail: [lask58@pfai.ru](mailto:lask58@pfai.ru)



Подпись: Ласьков Николай Николаевич  
Заведующий кафедрой  
20.05.2022