

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб на тему: «Прочность и трещиностойкость нормальных сечений изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированного легкими стальными тонкостенными конструкциями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки)

Диссертационная работа Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб посвящена экспериментально-теоретическим исследованиям, направленным на изучение закономерностей деформирования и разрушения изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированных жёсткой арматурой из тонкостенных стальных холодногнутох оцинкованных конструкций, а также посвящена созданию основ проектирования данных элементов.

Автором выбрано направление на построение теории и разработку алгоритмов расчёта прочности и рекомендаций по проектированию изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированных лёгкими стальными тонкостенными конструкциями. Актуальность выбранной темы исследования не вызывает сомнений, так как при применении элементов из ячеистого бетона значительно уменьшается вес возводимых конструкций, что может привести к положительному экономическому эффекту. При этом сохраняется достаточная прочность и долговечность.

Несомненно, важным является то, что диссертантом на основании экспериментально-теоретических исследований получены конкретные научные результаты, обладающие признаками научной новизны (см. стр. 5–6 автореферата).

Большой объём испытаний образцов изгибаемых балок свидетельствует о полноте доказательной базы при разработке предлагаемых алгоритмах расчёта.

К другим достоинствам представленного диссертационного исследования следует отнести следующие аспекты:

- результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне;
- текст автореферата написан грамотно, материал изложен последовательно и аргументировано, достаточно иллюстрирован поясняющим графическим материалом.

Наряду с несомненными научными достоинствами представленной работы следует отметить некоторые замечания и вопросы:

1. На стр. 15 приведены результаты испытаний серий балок и сделаны выводы на их основе. Также в пункте 5 итогов выполненного исследования (стр. 23) говорится об определении путей для практического применения новой конструктивной формы – изгибаемого элемента из ячеистого бетона с жёсткой арматурой из холодногнутох тонкостенных конструкций. Возникает

вопрос, почему отсутствует информация о патентной защите разработанных новых конструктивных форм?

2. В списке публикаций, приведённом на стр. 25, в пункте 9 указано о расчётах конструкций, армированных лёгкими стальными тонкостенными конструкциями (ЛСТК) в комплексе «Лира». Однако, расчёты балок из ячеистого бетона были проведены в комплексе «ANSYS». С чем связан переход на другой расчётный комплекс и имеется ли сопоставление результатов расчёта разных комплексов с экспериментальными данными?

Указанные замечания ни в коей мере не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы. В большей степени эти замечания носят рекомендательный характер и могут составить предмет дальнейших исследований автора.

В целом можно сделать вывод, что представленная работа полностью отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (пункт 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 11.09.2021)), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор, Аль-Хаснави Ясер Сами Гариб, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки).

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Кандидат технических наук (05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения), доцент,
заместитель директора ООО «Риэлтстрой»
443029, Самарская область, г. Самара, ул. Солнечная,
д. 26Б, офис 13

Тел.: +7 (903) 302-40-89

Эл. почта: murvag@mail.ru

Василий Геннадьевич
Мурашкин

11.11.2022 г.

Подпись Мурашкина Василия Геннадьевича заверяю

Директор ООО «РИЭЛТСТРОЙ»

Л. Н. Александрович

