

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб на тему: «Прочность и трещиностойкость нормальных сечений изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированного легкими стальными тонкостенными конструкциями», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Исследования, направленные на расширение области применения в строительных конструкциях легких ячеистых бетонов, в том числе в покрытиях и перекрытиях, являются несомненно актуальными, так как такие элементы имеют достаточную прочность, долговечность, экологическую чистоту и негорючесть, а также являются хорошим утеплителем. Несомненно, представляет интерес и способ армирования ячеистых бетонов жёсткой арматурой из легких стальных тонкостенных холодногнутох оцинкованных конструкций. Несмотря на все преимущества рассматриваемого в диссертационном исследовании класса конструкций, на сегодняшний день в нормативно-технических документах нет рекомендаций и методов расчета новой эффективной конструктивной формы.

Работа, безусловно, обладает научной новизной, поскольку автором научно доказаны и обоснованы закономерности деформирования и разрушения изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированных жёсткой арматурой из тонкостенных стальных холодногнутох оцинкованных конструкций, а также созданы основы их проектирования.

Практическая значимость работы заключается в разработке нелинейного метода расчета прочности и трещиностойкости нормальных сечений изгибаемых элементов из ячеистого бетона с жёсткой арматурой, а также прикладной инженерной методики линейного расчёта при проектировании предлагаемых конструкций.

О высоком уровне проведённых автором исследований свидетельствуют опубликованные 14 печатных работ, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК, 2 - в изданиях Scopus.

Основные результаты диссертационной работы были доложены соискателем и обсуждены на научно-технических конференциях, в том числе на международных.

К вопросам и замечаниям по работе следует отнести следующее:

1. Из приведенной в автореферате таблице 1 не ясно, какая поперечная стержневая арматура была применена в сериях 3-5?

2. Почему при фактической кубиковой прочности (стр. 9 автореферата) 1,0415 МПа и 13,79 МПа для применяемого ячеистого бетона приняты классы В2,5 и В7,5 соответственно?

3. Не ясно, какой класс ячеистого бетона наиболее целесообразно применять для изготовления изгибаемых элементов, армированных легкими стальными тонкостенными конструкциями, с точки зрения технико-экономической эффективности и почему не рассматривались бетоны более высокой прочности?

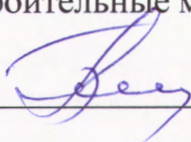
Сделанные замечания не снижают ценности проведенных автором исследований.

В опубликованных автором статьях и автореферате достаточно полно отражены результаты проведенных экспериментов и теоретических исследований. Диссертационная работа актуальна, имеет научную новизну и практическую ценность.

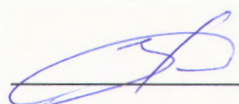
В целом диссертационная работа Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

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

Заведующая кафедрой «Технология строительного производства» ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», доктор технических наук по специальности 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия», доцент

 Гурьева Виктория Александровна

Доцент кафедры строительных конструкций ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», кандидат технических наук по специальности 05.23.01 - «Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент

 Украинченко Дмитрий Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет»

Адрес: 460018, г Оренбург, Пр-т Победы, 13, корп. 3, каб. 3127

Тел: 8-(3532)-91-21-23, 8-903-367-11-42;

e-mail: organ-2003@bk.ru

« 10 » ноября 2022 г.

Подпись Гурьевой В.А., Украинченко Д.А. заверяю.

Проректор по научной работе,

д-р физ.-мат наук, профессор



С.Н. Летута