

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб
«ПРОЧНОСТЬ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ НОРМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ
ИЗГИБАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА, АРМИРОВАННОГО
ЛЕГКИМИ СТАЛЬНЫМИ ТОНКОСТЕННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения

На сегодняшний день наиболее массовыми несущими конструкциями зданий и сооружений являются конструкции покрытия и перекрытия. Однако пути решения снижения общего веса сооружения и увеличения эксплуатационных свойств по звукоизоляции несущих конструкций, энергоэффективности при соблюдении требований ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» сооружений из легких бетонов недостаточно исследован.

Тема диссертационной работы показывает пути расширения возможности применения сталежелезобетонных конструкций из ячеистого бетона, армированных жесткой арматурой из легких стальных тонкостенных холодногнутых оцинкованных конструкций (ЛСТК). Все описанное выше и определяет актуальность выполненного исследования.

В диссертации сформулированы объект и предмет исследования, которые находятся в профиле паспорта научной специальности 2.1.1. «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Для достижения поставленной цели диссертантом исследованы экспериментально-теоретические закономерности деформирования и разрушения изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированных жесткой арматурой ЛСТК. Автором предложены основы для их проектирования, проведены численные исследования и определены рациональные конструктивные мероприятия по увеличению несущей способности сталежелезобетонных конструкций из ячеистого бетона, армированных жесткой арматурой ЛСТК с экспериментальным подтверждением адекватности полученных результатов.

Автором выполнены натурные опытно-конструкторские испытания из пяти серий по три образца в серии и определены их технико-экономические характеристики.

Положения научной новизны диссертации, выносимые на защиту, обоснованы, содержат новые научные результаты: выявлена целесообразность применения эффективных сталежелезобетонных конструкций перекрытий и покрытий из ячеистого бетона с различными видами жесткого армирования; конструктивные решения

сталежелезобетонных конструкций из ячеистого бетона, армированных жесткой арматурой ЛСТК, обеспечивающие требуемую степень прочности и жесткости; получена методика линейного инженерного расчета изгибаемых элементов из ячеистого бетона, которые могут быть рекомендованы для использования в проектных организациях при проектировании изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированных ЛСТК; определена и рекомендована область применения результатов исследований.

Практическая значимость исследования заключается в разработке и внедрении новых типов проектирования изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированных ЛСТК, а также в совершенствовании методики их расчета и конструирования. Автор доказал технико-экономическую целесообразность применения предлагаемых эффективных сталежелезобетонный в практике строительства.

Научные положения и рекомендации по использованию научных выводов обоснованы в достаточной степени.

Четырнадцать публикаций, представленных в автореферате, отражают полноту проведенных исследований.

По тексту автореферата возник вопрос.

1. В автореферате не представлены оптимальные сечения сталежелезобетонных конструкций пролетом до 6 м, армированных жесткой арматурой и каким сечением ЛСТК, которые рекомендованы автором для практической реализации по результатам выполненных научных исследований?

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доктор технических наук, по специальности 2.1.1 – «Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент, советник РААСН, Заслуженный изобретатель РФ, Почетный строитель РФ, эксперт АНО «Институт судебной строительно-технической экспертизы».

445044, г. Тольятти, а/я 67, Южное шоссе 35а, офис 400,
тел. +79879748555, anpilovsm@yandex.ru



Анпилов
Сергей
Михайлович