

Отзыв
на автореферат диссертации Осыкова Сергея Валерьевича «Влияние жесткости монолитных ребристых и сталежелезобетонных перекрытий на напряженно-деформированное состояние каркасных зданий с выключающимися элементами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертация, защищаемая Осыковым С.В., посвящена изучению влияния жесткости перекрытий на величину вертикальных деформаций и несущую способность монолитных и сталежелезобетонных каркасных зданий при отказе одного из несущих элементов. Проведенные исследования позволяют сформулировать рекомендации для определения коэффициентов динамичности при проведении нелинейных статических расчетов монолитных каркасов на прогрессирующее обрушение. Тема диссертации, связанная с решением поставленных задач, является актуальной и имеет важное значение для науки и экономики.

Диссертационная работа содержит введение, пять глав, заключение и библиографический список.

К очевидным достоинствам диссертационной работы следует отнести предложенный Осыковым С.В. метод определения сдвигающей силы и касательных усилий в контактной зоне однопролетных и многопролетных неразрезных сталежелезобетонных балок в упругой и упругопластической стадиях работы.

Выполненные исследования отвечают признакам научной новизны и практической значимости. Достоверность результатов работы подтверждается использованием базовых соотношений сопротивления материалов и строительной механики, применением численного моделирования. В автореферате отмечена также удовлетворительная сходимость результатов натурных испытаний и численных экспериментов с данными, которые были получены аналитическими методами.

По содержанию работы имеются следующие замечания:

1) в тексте автореферата не указано, из какого класса бетона были изготовлены железобетонные плиты при проведении испытаний сталежелезобетонных балок;

2) рекомендуется уточнить, будет ли оказывать влияние на результаты экспериментов и расчетов по предложенному методу выбор класса бетона.

Отмеченные замечания не снижают теоретической и практической значимости диссертационной работы. Диссертационная работа Осыкова Сергея Валерьевича представляет законченную научно-квалификационную работу, содержащую новое решение актуальной научно-технической задачи, которая по своему содержанию соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Канд. техн. наук (01.02.04-«Механика деформируемого твердого тела»), доцент каф. «Строительство, строительные материалы и конструкции» Тульского государственного университета
300012, г. Тула, пр. Ленина 92, тел.(4872)25-71-08
alla_prohorowa@mail.ru,

Прохорова
Алла
Валерьевна

29.10.2024

