

ОТЗЫВ

на автореферат Лобовского Михаила Олеговича на тему:
«Совершенствование методов расчета устойчивости сквозных
двухветвевых элементов стальных конструкций»,
представленной на соискание степени кандидата технических наук по
специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения

В представленном автореферате диссертационной работы решается актуальная задача по совершенствованию методов расчета стальных двухветвевых элементов конструктивных систем зданий.

Автором работы предложено уточненное значение коэффициента общей устойчивости. Данная зависимость увязана с устойчивостью отдельных ветвей, что позволяет учитывать вариативность расчетных параметров данных конструктивных элементов. Сравнение результатов численных исследований полученных по предложенной методике с известными нормативными данными показали хорошую сопоставимость, что указывает на надежность сделанных теоретических предположений об оценке напряженно-деформированного состояния двухветвевых стальных элементов.

Также автором с помощью предложенного усовершенствованного аналитического метода выполнено численное исследование влияния на общую устойчивость сквозных элементов таких достаточно характерных повреждений как: смещение узлов решетки относительно проектного положения; искривления как отдельных ветвей, так и общее искривление стержня; отсутствие отдельных элементов решетки.

Кроме этого, автором проведены экспериментальные исследования лабораторных моделей сквозных двухветвевых колонн которые выявили достаточную сопоставимость с данными по предложенным расчетным зависимостям.

Научная новизна работы заключается в разработанной аналитической зависимости расчета общей устойчивости двухветвевых элементов в зависимости от устойчивости ветвей.

Практическая значимость работы состоит в разработанных рекомендациях по оценке устойчивости стальных решетчатых элементов как на стадии проектирования, так и на стадии обследования.


Вместе с тем по содержанию автореферата диссертации имеются следующее замечание:

При исследовании влияния повреждений на напряженно-деформированное состояние стальных конструктивных элементов следовало оценить их возможные критические значения, а также сопоставить с известными предельно допустимыми значениями.

Указанные замечания не ставят под сомнение научные и практические результаты диссертационной работы и не влияют на ее положительную оценку.

По уровню и объему выполненных научных исследований, актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа «Совершенствование методов расчета устойчивости сквозных двухветвевых элементов стальных конструкций» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Лобовский Михаил Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доктор технических наук (специальность 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»), доцент, профессор кафедры «Металлических и деревянных конструкций»



Свентиков Андрей Александрович
07.11.2025 г.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»

Адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84, Корпус 2
тел.: +(473) 271-59-24, e-mail: svarka@vgasu.vrn

Личную подпись Свентикова Андрея Александровича удостоверяю:

