ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче усовершенствования методов расчета несущей способности существующих и проектируемых сквозных двухветвевых стальных элементов (колонн) рам промышленных зданий и сооружений, а так же возможности определения несущей способности таких колонн при наличии в них различных дефектов и повреждений.

Научная новизна диссертации заключается в разработке для двухветвевых решетчатых элементов аналитического метода расчета общей устойчивости при общем случае загружения в зависимости от устойчивости ветвей, в обосновании и адаптации обратного метода расчета устойчивости ветвей по фактическому загружению и определении зависимости общей устойчивости от имеющихся дефектов и повреждений.

Практическая значимость работы заключается в возможности применения результатов для оценки общей устойчивости сквозных двухветвевых колонн при строительстве промышленных и гражданских зданий, а так же определения влияния дефектов и повреждений на общую устойчивость и несущую способность решетчатых элементов при обследовании. Результаты могут быть полезны для дальнейшего развития нормативной базы по проектированию металлических конструкций.

По автореферату имеется следующее замечание: не понятно, в чем заключается рассматриваемое в диссертации «фактическое загружение по длине элемента» и в чем его отличие от загружений, принимаемых по действующим нормам.

Несмотря на приведенное замечание, диссертация Лобовского Михаила Олеговича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком исследовательском уровне, отвечает требованиям по присуждению ученых степеней. Автор диссертации – Лобовский Михаил Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры металлических и деревянных конструкций ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»

Шафрай Сергей Дмитриевич
«10» октября 2025 г.

Кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой металлических и деревянных конструкций ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»
Россия, г. Новосибирск, ул. Тургенева, 159, 630008
+7 383 266 75 25
mdk@sibstrin.ru

Шафрай Константин Анатольевич
«10» октября 2025 г.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ЗАВЕРЯЮ
Начальник общего отдела НГАСУ (Сибстрин)
Яковых Н.И.

Подпись С.Д. Шафрая и К.А. Шафрая заверяю
ИО проректора по НРиИД О.Ю. Михальченко