

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Клеван Вадима Игоревича** на тему «Несущая способность и деформативность составных двутавровых балок со стенкой из гофрированной стали и поясами из однонаправленного клееного шпона» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертация Клеван Вадима Игоревича посвящена актуальной теме развитие метода расчета составных двутавровых металлодеревянных балок с поясами из однонаправленного клееного шпона (LVL) и стенкой из гофрированной стали по предельным состояниям.

Научные положения и новизна исследования достаточно подробно изложены в тексте и позволяют судить о проведенных экспериментальных и теоретических исследованиях. Соискателем разработана конечно-элементная модель составной двутавровой металлодеревянной балки со стенкой из стального профилированного листа и поясами из LVL, проведены ее численные исследования. Затем автором определены критерии наступления предельных состояний составных двутавровых металлодеревянных балок.

Представленный автореферат диссертации содержит обоснование актуальности темы исследования, приведен анализ ее разработанности, обозначены цель и задачи, объект и предмет исследования, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология исследования, а также сформулированы выносимые на защиту положения, обозначена степень достоверности результатов, их апробация. Работа четко структурирована, основные положения диссертации содержат должную аргументацию и ссылочную базу.

В рамках работы опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 статьи – в журналах, входящих в Перечень ВАК, а также 2 статьи – в других печатных изданиях. Кроме печатных работ результаты исследования были доложены на международных научных конференциях, что указывает на хороший уровень их апробации.

По работе можно отметить следующее замечания:

1. Предоставлено мало информации о гофрированной металлической стенке – толщина, высота и т.д.

2. Не понятно сколько образцов было доведено до разрушения при определении коэффициента жесткости шва.

В целом, работа Клевана Вадима Игоревича «Несущая способность и деформативность составных двутавровых балок со стенкой из гофрированной стали и поясами из однонаправленного клееного шпона» соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор работы Клеван Вадим Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук, научная  
специальность 05.23.01 –  
«Строительные конструкции, здания  
и сооружения», доцент кафедры  
«Градостроительство,  
проектирование зданий и  
сооружений»

Царитова  
Надежда Геннадьевна

15.05.2024

Подпись к.т.н., доцента Надежды Геннадьевны Царитовой заверяю.

Ученый секретарь Совета вуза  
ЮРГПУ(НПИ)



Н.Н. Холодкова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» (ЮРГПУ(НПИ))  
АДРЕС: 346428, РОСТОВСКАЯ ОБЛ., Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. ПРОСВЕЩЕНИЯ, 132;  
ТЕЛЕФОН: (8635) 25-54-30; e-mail: ncaritova@yandex.ru