

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ЛАДНЫХ Ирины Александровны**
«Сжато-изгибаемые элементы с механическими связями в виде однонаправленных
углеродоволоконных лент замкнутого контура»
на соискание ученой степени кандидата технических наук,
специальность 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Актуальность темы. Тема диссертации является актуальной в условиях возрастающего интереса и спроса на применение древесины и конструкций из нее в домостроении, что требует совершенствования строительных материалов и изделий на качественно новом уровне.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации определяется результатами разработки и применения автором диссертации методики, модели и алгоритма исследования сжато-изгибаемых деревянных элементов с механическими связями и экспериментальным подтверждением эффективности принятых решений.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Новизна заключается в разработке конструкции сжато-изгибаемых деревянных элементов с механическими связями в виде однонаправленных углеродоволоконных лент замкнутого контура. Достоверность результатов обеспечивается применением научно обоснованных методик проведения теоретических исследований, использованием методов численного моделирования, достаточной степенью сходимости эмпирических данных и теоретических показателей.

Значимость для науки и практики полученных результатов состоит в разработке предложений, которые востребованы НИИ и проектными организациями при принятии решений по усилению деревянных сжато-изгибаемых элементов с трещинами и при наращивании их поперечного сечения.

Автореферат диссертации хорошо оформлен и отражает результаты проведенных исследований, указывает на их завершенность. Степень и качество апробации и публикаций соответствует предъявляемым требованиям.

Замечания и вопросы по автореферату диссертации:

1) в автореферате отсутствует информация с указанием использованного программного комплекса численного моделирования (рис. 1), измерительных приборов и лабораторного оборудования;

2) учитывались ли в процессе исследований вариативность характеристик древесины (порода, влажность, качество, ориентация годичных слоев и технология изготовления строительного элемента)?

Диссертация отвечает критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоении ученых званий» в редакции Указа Президента Республики Беларусь 02.06.2022 № 190, автор ее, **ЛАДНЫХ Ирина Александровна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Доцент кафедры технологии
и дизайна изделий из древесины
УО «Белорусский государственный
технологический университет»,
член ТКС 16. «Деревянные конструкции и изделия»
РУП «Стройтехнорм» Минстройархитектуры РБ,
доцент, канд. техн. наук
спец. 05.21.05 «Древесиноведение, технология
и оборудование деревопереработки»
Тел. +375 17 2632383, электронный адрес: tsp46@mail.ru
Адрес организации: Беларусь, 220050, Минск, ул. Свердлова, 11а,
Тел./ф +375 17 2276217



Грофимов Сергей Петрович

Отзыв получил 15.12.23
Войварь В.В.

С. Сидорович
18.12.2023
Ладных И.А.

