

Отзыв

на автореферат диссертации Ладных Ирины Александровны «Сжато-изгибаемые деревянные элементы с механическими связями в виде однонаправленных углеродоволоконных лент замкнутого контура», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения

Результаты диссертационной работы Ладных И. А. имеют важное значение и представляют интерес у производителей и эксплуатантов ответственных деревянных конструкций. В научной работе предложены оптимальные способы усиления и расчета клеелесных конструкций с бандажами.

В процессе исследования диссертантом проведены лабораторные испытания образцов с использованием современных измерительных средств и оборудования с последующей обработкой и анализом результатов. Проведена верификация экспериментальных результатов с результатами машинного расчета.

Вместе с тем представленная к защите работа, по моему мнению, и судя по автореферату, не лишена и некоторых недостатков, не умаляющих ее принципиальных достоинств, так в качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В каком случае, в алгоритме исследования первого шага, при построении численной модели может быть «нет»?
2. Что за гипотеза исследований, о которой говорится в алгоритме (Рис. 1), в тексте автореферата упоминания о ней отсутствуют.
3. В названии рисунка 2, во второй строке после слова «углеродоволоконных» вероятно пропущено слово. В названии рисунка 3 имеются орфографические погрешности; в большинстве рисунков, высота шрифта текста имеет разную высоту.
4. При испытании натуральных балок отсутствуют поперечные размеры, и если конструктивно предположить последние, исходя из длины балки 3м, то предельные усилия $M=0,947$ кНм и $N=3.1$ кН (Таблица 3) вызывают сомнения.

Приведенные замечания не снижают ценности проделанной работы, подтверждают ее актуальность и практическую значимость, а также необходимость дальнейших исследований в этом направлении.

Изучение автореферата и других публикаций соискателя позволяют сделать вывод о том, что по актуальности, объему проведенных теоретических и экспериментальных исследований, степени новизны полученных результатов, их практической значимости и объему внедрения, представленная диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

По имеющейся научной квалификации, соискатель Ладных Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Выражаю свое согласие на размещение данного отзыва на сайте Белорусского национального технического университета.

Канд. техн. наук, доцент.
Факультет «Строительства, архитектуры и экологической инженерии»

Вадим Гринёв

Университет науки и техники,
г. Быдгощ, Польша

Zastępcza Kierownika
Studium Języków Obcych
Zofia Helian
mgr Zofia Heliasz (7933)

БЕЛАРУСКИ НАЦЫЯНАЛЬНЫ
ТЭХНІЧНЫ УНІВЕРСІТЭТ
13 12 2023
УВАХ. № 3236

Отзыв поставил в совет 13.12.23
Войдарь В. В. /
С аннотацией сужаюлена
13.12.2023 / А. А. А. А.