

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат кандидатской диссертации Лисицкого Ивана Ивановича  
«Деревянные фермы с узлами на стальных плоских стержнях»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения**

Создание простых в изготовлении, надежных и долговечных соединений, обладающих высокой несущей способностью, является непременным условием для разработки новых экономичных деревянных конструкций. Актуальность выполненной диссертационной работы не вызывает сомнений, так как она решает задачу совершенствования узловых соединений ферм из цельной древесины. Выполненное исследование позволяет получить достаточно высокие показатели несущей способности и эксплуатационной надежности предлагаемого типа ферм в сравнении с известными отечественными и зарубежными аналогами. Необходимость и таких исследований продиктована целесообразностью расширения области применения конструкций из цельной древесины для районов, где отсутствуют заводы по производству kleевых деревянных конструкций.

Автором четко сформулирована цель научно-исследовательской работы и логически правильно определен ряд задач, необходимых для ее достижения. В работе получены новые научные результаты, наиболее ценными из них являются экспериментально-теоретические исследования, выявившие фактическое напряженно деформированное состояние конструкций и их узлов и учитывающие особенности конструирования предложенных ферм. Несомненным достоинством представленного исследования является предложенная методика расчета узловых соединений, учитывающая особенности соединительных элементов, исследованных в работе. Теоретическая и экспериментальная части выполнены на высоком уровне с применением современного оборудования и программных комплексов. Расхождения полученных значений теоретических расчетов, численного метода и эксперимента сравнительно малы, что свидетельствует о верно выбранной методике проведения исследования. Не вызывает сомнений достоверность представленных результатов.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы:

Непонятно: 1. Узлы ферм при использовании соединений на вклешенных плоских стержнях являются жесткими или шарнирными?

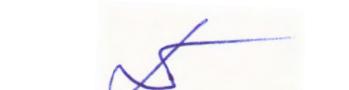
2. По каким критериям проектировщик может определить оптимальную толщину вклеиваемого плоского стержня?

В целом диссертационная работа Лисицкого И.И. содержательна и включает в себя результаты исследований, имеющих научное и практическое значение, носит завершенный характер и выполнена на высоком научном уровне. Диссертационная работа отвечает критериям параграфа II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. От 26.09.2022). Автор Лисицкий Иван Иванович без сомнения заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Заведующий кафедрой «Строительные конструкции» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова», кандидат технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения», профессор, Почетный профессор Ассоциации строительных ВУЗов

 Харlamов Иван Викентьевич

Доцент кафедры «Строительные конструкции» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», кандидат технических наук по специальности 05.23.01 - «Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

 Халтурин Юрий Васильевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

656099, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т Ленина, 46, корп. Н, каб. 505, тел. + 7-913-025-29-98 e-mail: khalt.yuriy@mail.ru,

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова».

« 01 » ноября 2022 г.

Подпись Харламова И.В., Халтурин Ю.В. заверяю.

Зам. начальника УКиДО



Т.В. Кравцова