

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лисицкого Ивана Ивановича «Деревянные фермы с узлами на стальных плоских стержнях» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Специальность 2.1.1 — Строительные конструкции, здания и сооружения

На отзыв представлен автореферат диссертации на 27 страницах, включающий 16 рисунков, основные выводы по работе из семи пунктов, перечень публикаций из 22 наименований. Диссертация посвящена разработке и исследованию деревянных ферм с узлами, в которых функции соединительных элементов выполняют плоские стальные стержни. Применение подобных узловых деталей позволяет повысить несущую способность и жесткость рассматриваемых конструкций, что является задачей важной и актуальной. Автором точно сформулирована цель исследования и определен перечень задач, решенных в работе. Выполнен значительный объем натурных экспериментальных исследований на образцах соединений и на отдельных узлах фермы. Испытана полноценная конструкция фермы, как на кратковременную нагрузку, так и на длительно действующую. Аналитическими и численными методами (с использованием программы «ANSYS») дана оценка и проведен анализ напряженно-деформированного состояния предлагаемых соединений. В экспериментальной части, в подтверждение полученных данных, при помощи метода тензометрирования определено фактическое напряженно-деформированное состояние соединений. Предложены новые конструктивные решения узловых сопряжений деревянных элементов на вклеенных плоских стержнях при неразъемном и сборно-разборном вариантах. Описана методика расчета предлагаемых конструкций, скорректирована формула расчета узловых соединений. Результаты исследований внедрены в проектную практику строительства и учебный процесс.

При общей положительной оценке диссертационной работы, имеются некоторые замечания:

1. Какими критериями определен тип клеевой композиции для вклейивания стальных плоских стержней? Возможно ли применение других клеевых составов?
2. Почему в технико-экономических расчетах в качестве аналога приняты фермы с узлами на стальных цилиндрических нагелях, а не более экономичные фермы с металлическими зубчатыми пластинами в узлах?
3. Из содержания автореферата не ясно, каким образом предусматривается биозащита деревянных элементов ферм и антакоррозионная защита стальных плоских стержней в узлах?

Следует отметить, что указанные замечания не снижают благоприятного впечатления о диссертационной работе, исследования выполнены на высоком уровне. Из автореферата следует, что *диссертация Лисицкого И.И. является законченной научно-исследовательской работой*. Результаты, представленные в диссертации, обладают *практической ценностью и научной новизной*. Работа отвечает критериям параграфа II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842. Автор *Лисицкий Иван Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.*

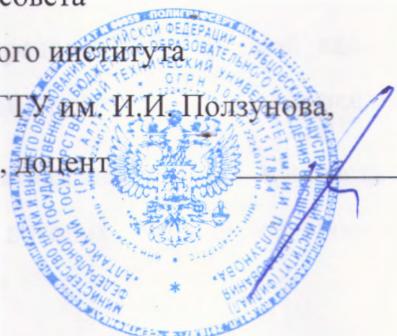
И.о. заведующего кафедрой
«Строительство и механика»,
кандидат технических наук по специальности
05.23.01 – «Строительные
конструкции, здания и сооружения» О.А. Михайленко Михайленко Олег Анатольевич

Автор отзыва: Михайленко Олег Анатольевич,
тел.: +7 960 961-15-32, электронная почта: oamikhay@mail.ru, sim.rii@mail.ru
Организация: Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»,
658207, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, д. 2/6, каб. 235,
тел.: (38557) 5-98-24, электронная почта: rii@rubinst.ru

Дата: 25.10.2022г.

Подпись О.А. Михайленко заверяю.

Ученый секретарь ученого совета
Рубцовского индустриального института
(филиала) ФГБОУ ВО АлтГТУ им. И.И. Ползунова,
кандидат технических наук, доцент



Эдуард Сергеевич Маршалов