

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Диссертация Лисицкого И.И. посвящена разработке и экспериментально-теоретическим исследованиям деревянных ферм с узлами на стальных плоских стержнях с совершенствованием методики их конструирования и расчета.

Актуальность представленной диссертационной работы обусловлена эксплуатационной надежностью деревянных ферм, которая во многом зависит от конструктивных решений их узловых сопряжений.

В рамках работы выполнен анализ научно-технической и патентной литературы для обобщения отечественного и зарубежного опыта применения в строительстве деревянных ферм и определения путей совершенствования их узловых соединений. Численными методами выполнено исследование напряженно-деформированного состояния стальных плоских стержней, вклеенных в массив древесины, в зависимости от различных конструктивных параметров самих стержней и угла приложенной к ним нагрузки. На основе результатов теоретических и экспериментальных исследований при действии кратковременных и длительных нагрузок усовершенствована методика расчета и разработаны рекомендации по конструированию и расчету деревянных ферм с узловыми соединениями на стальных вклеенных плоских стержнях.

Несомненным достоинством работы является проведение экспериментального исследования, результаты которого подтвердили положения и выводы, полученные численным и аналитическим путем.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

1. На рисунке 1 (стр. 9) не совсем понятно, что за КЭ-модель, какого именно узла фермы.
2. Алгоритм теоретического расчета предложенного типа узлов ферм можно было представить в виде блок-схемы.
3. Можно отметить целесообразность приведения сравнения результатов экспериментальных и теоретических исследований в виде графиков.

В целом, по содержанию, структуре и объему представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему. Диссертационная работа «Деревянные фермы с узлами на стальных плоских стержнях» удовлетворяет требованиям к кандидатской диссертации, которые установлены действующим Положением о присуждении ученых степеней, в том числе п. 9, а ее автор Лисицкий Иван Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Кандидат технических наук,
научная специальность 05.23.01 –
«Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент,
доцент кафедры «Градостроительство,
проектирование зданий и сооружений»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Н.Г. Царитова

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

Ученый секретарь
ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



Н.Н. Холодкова

АДРЕС: 346428, РОСТОВСКАЯ ОБЛ., Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. ПРОСВЕЩЕНИЯ, 132;
ЮРГПУ (НПИ), ТЕЛЕФОН: (8635) 25-54-30; e-mail: nkaritova@yandex.ru