

Отзыв

на автореферат диссертации Лисицкого Ивана Ивановича
на тему «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

Технико-экономическая целесообразность применения клееных деревянных конструкций для покрытий большепролетных зданий и сооружений не вызывает сомнений и существенно зависит от технологичности и надежности узловых сопряжений конструктивных элементов. Сложность, разнообразие и неоднородность узлового напряженно-деформированного состояния, с одной стороны, и многообразие факторов его определяющих, с другой затрудняют разработку системного подхода к их учету и проектно-конструктивному обеспечению. Диссертационная работа посвящена этой актуальной проблеме и представляет собой комплексное экспериментально-аналитическое исследование, состоящее из разработки конечно-элементных моделей адекватных фактическому напряженно-деформированному состоянию, численного моделирования для оценки влияния различных факторов на работу узловых сопряжений, обоснования и практической реализации их новых, патентно-защищенных конструктивных решений. Представленные по объему испытания с использованием современных приборов и оборудования, подтверждают правомерность теоретических предпосылок и разработанной автором методики расчета.

В качестве замечания, необходимо отметить:

- 1) является ли приемлемым предложенный (стр. 16-17) алгоритм расчета для любых узловых сопряжений;
- 2) возможно ли использование композиционных плоских стержней для рассматриваемых соединений.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа носит законченный характер и соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Её автор Лисицкий Иван Иванович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

доктор технических наук по специальности
05.23.01 – «Строительные конструкции, здания
и сооружения», профессор, профессор кафедры
«Строительное производство»
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный
исследовательский технический университет»
Пинус Борис Израилевич
Тел. +7(3952) 40-54-67
pinus@istu.edu



Пинус Б.И.

кандидат технических наук по специальности
05.23.01 – «Строительные конструкции, здания
и сооружения», доцент кафедры
«Строительное производство»
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный
исследовательский технический университет»
Пинайкин Игорь Петрович
Тел. +7(3952)40-51-37
pinaikin@bk.ru

Пинайкин И. П.

664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, Федеральное государственное
образовательное учреждение высшего образования «Иркутский националь-
ный исследовательский университет» (ФГБОУ ВО ИРНИТУ), телефон: +7
(3952) 405-000, e-mail: info@istu.edu



Ведущий специалист по
управлению персоналом