

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Бочкова Михаила Владимировича** на тему:

**«Процессы теплопереноса в нагельных соединениях элементов  
деревянных стропильных конструкций при циклических режимах  
эксплуатации»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.02.13. - Машины, агрегаты и процессы (строительство)

Диссертационная работа Бочкова М.В. посвящена решению важной и актуальной задачи - исследованию современных методов соединения элементов деревянных конструкции в малоэтажном строительстве.

Автором изучены и критически проанализированы известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам механики и динамики явлений теплопереноса в нагельных соединениях стропильных конструкций.

Диссертационная работа М.В. Бочкова представляет собой совокупность теоретических и экспериментальных результатов, установленных закономерностей и алгоритмов процессов теплопереноса в древесине.

Для анализа состояния системы «нагель - древесина» автором предложена математическая модель, позволяющая выявить закономерности происходящих изменений при циклическом температурном режиме эксплуатации нагельного соединения. Предложено решение сформулированной краевой задачи нестационарной теплопроводности в древесине с целью расчета динамики температурного поля при переменных начальных и граничных условиях задачи.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Наряду с общей положительной оценкой данной работы можно высказать замечание:

1. В автореферате не представлено сопоставление теоретических и экспериментальных данных.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Диссертационная работа соискателя Бочкова Михаила Владимировича на тему: «Процессы тепломассопереноса в нагельных соединениях элементов деревянных стропильных конструкций при циклических режимах эксплуатации» является законченной научно-квалифицированной работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий» ВАК Минобрнауки РФ. Автор диссертационной работы, Бочков Михаил Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13. - «Машины, агрегаты и процессы (строительство)».

**Фамилия, имя, отчество составителя:** доктор технических наук,  
профессор Богданов Василий Степанович,

Шифр специальности: 05.02.13-Машины, агрегаты и процессы.

**Почтовый адрес:** 308012, г. Белгород, ул. Костюкова 46,  
кафедра механического оборудования

**Телефон:** 84722550602

**Адрес электронной почты:** v.bogdanov1947@gmail.com

**Наименование организации:** Белгородский государственный  
технологический университет имени В.Г. Шухова

**Должность:** Директор института технологического оборудования и  
машиностроения

Проректор по научной работе  
д.т.н., проф.

Гвтушенко Е.И.

