

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котлова Виталия Геннадьевича на тему:
«Процессы теплообмена при напряженно-деформированном состоянии
нагельных соединений», представленную на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности
05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (строительство)»

Исследования, направленные на учет процессов теплообмена в нагельных соединениях элементов деревянных конструкций, являются **актуальной** научной задачей.

Работа, безусловно, обладает **научной новизной**, поскольку автором представлена численно – аналитическая математическая модель нестационарного теплообмена в древесине болтового нагельного соединения, осложненного капиллярной конденсацией и испарением влаги.

Практическая значимость работы заключается в прогнозировании ресурсов эксплуатационных показателей нагельных соединений деревянных конструкций, на основе полученных в работе результатов.

О высоком уровне проведенных автором исследований свидетельствуют опубликованные 76 печатных работ, из них 5 - в журналах, входящих в международную базу данных Scopus, 16 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК. Получено 10 патентов РФ и 6 авторских свидетельств, выпущено 3 монографии.

Основные результаты диссертационной работы были доложены соискателем и обсуждены на научно-технических конференциях.

К недостаткам работы следует отнести следующее:

1. Какой сорт древесины использовался для проведения экспериментальных исследований.
2. Проводились ли длительные испытания испытываемых образцов.
3. Были ли выполнены численные исследования испытываемых нагельных соединений для подтверждения полученных теоретических результатов.

Сделанные замечания не снижают ценности проведенных автором исследований.

В опубликованных автором статьях и автореферате достаточно полно отражены результаты проведенных экспериментов и теоретических исследований. Диссертационная работа актуальна, имеет научную новизну и практическую ценность.

В целом диссертационная работа Котлова Виталия Геннадьевича на тему: «Котлова Виталия Геннадьевича» соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям по п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (строительство)».

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Рощина Светлана Ивановна
Заведующая кафедрой
строительных конструкций, д.т.н.,
профессор
05.23.01 - Строительные конструкции,
здания и сооружения

Лукин Михаил Владимирович
к.т.н., доцент
05.23.01 - Строительные конструкции,
здания и сооружения

Подпись удостоверяю:
Секретарь ученого совета ВлГУ

600000, РФ, г. Владимир,
ул. Горького, д. 87, корп.1
Тел.: 8 (4922) 47-98-04
Факс: 8 (4922) 47-98-04
web-сайт: <http://www.vlsu.ru/>
электронный адрес: rsi3@mail.ru
Владимирский Государственный
Университет имени Александра
Григорьевича и Николая
Григорьевича Столетовых



20.04.2021.