Отзыв

на автореферат диссертации Котлова Виталия Геннадьевича «Процессы тепломассопереноса при напряженно-деформированном состоянии нагельных соединений», представленную на соискание учёной степени доктора технических наук

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Целью работы является – обобщение и развитие основ создания нагельных соединений деревянных строительных конструкций на основе разработки и применения математических моделей нестационарного тепловлагопереноса в древесине таких конструкций. Для достижения поставленной цели автором грамотно были поставлены и успешно решены задачи исследования. Жизнеспособность, разработанных математических моделей и инженерных методик расчета подтверждена экспериментальными исследованиями и отвечает физической картине рассматриваемых процессов. Это позволило изучить закономерности процессов тепломассопереноса и их воздействие на нагельные соединения и разработать научно-обоснованные рекомендации по их созданию и обеспечению эксплуатационной надежности.

Результаты диссертационных исследований обладают научной и практической новизной и значимостью. Достоверность положений, выносимых на защиту, а также основных результатов подтверждается докладами на научно-практических семинарах и конференциях и публикациями в научных изданиях индексируемых в базах Scopus и Web of Science , в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ и патентами РФ.

По автореферату имеется замечание: Древесина анизотропный материал. Из автореферата не ясно – как учесть анизотропию, дефекты и пороки древесины (сучки, мутовки, свилеватость, косослой, усушечные трещины и т.п.)?

Указанное замечание не снижают общего уровня работы. Диссертация работа носит законченный характер, по форме и содержанию отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор, Котлов Виталий Геннадьевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Советник РААСН, доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры «Металлические
и деревянные конструкции» ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский
Московский государственный строительный
университет» (НИУ МГСУ).129337, г.Москва,
Ярославское шоссе, 26.
Научная специальность 05.23.01 –
«Строительные конструкции, здания и сооружения».
Отрасль науки – технические.
Телефон 8(910)682-32-60.
E-mail: igasu_alex@mail.ru

А.М.Ибрагимов

23 марта 2021 г.

Подпись Ибрагимова Александра Майоровича заверяю:

О.И. Переверзева
Нач. УК П