

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Котлова Виталия Геннадьевича

на тему «Процессы тепломассопереноса при напряжён-
деформированном состоянии нагельных соединений», представленную на
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (строительство)

В автореферате диссертации Котлова Виталия Геннадьевича на тему «Процессы тепломассопереноса при напряжён-деформированном состоянии нагельных соединений», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (строительство) осуществлен комплексный и многофакторный анализ и развитие научных основ создания нагельных соединений деревянных строительных конструкций и обеспечения их прочности, надёжности и долговечности в процессе эксплуатации на основе разработки и применения математических моделей процессов тепловлагопереноса в древесине таких соединений при динамических знакопеременных эксплуатационных условиях.

Автореферат диссертации Котлова В.Г. выполнен и представлен как фундаментальная научная работа, в которой изложены основные выполненные автором исследования, а также разработаны общетеоретические положения, общая совокупность которых являются не только существенным научным достижением, но и новаторским решением проблемы, имеющий важное теоретическое и практическое значение, внедрение которой в современную науку процессов тепломассопереноса в нагельных соединениях деревянных строительных конструкций внесёт значительный вклад в дальнейшее развитие и использование деревянных конструкций с использованием нагельных соединений (металлических зубчатых пластин, цилиндрических и пластинчатых нагелей).

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения о процессе тепломассопереноса при напряженно-деформированном состоянии нагельных соединений, а также проблемы методологии и концептуализации данной сферы научного знания в мировой и российской практике. Отражение в автореферате обширного списка публикации, патентов, изобретений, апробации результатов диссертационного исследования на научных конференциях и симпозиумах свидетельствует о высоком личном практическом вкладе диссертанта в отечественную науку. По исследованию законов тепломассопереноса в

нагельных соединениях деревянных конструкций зданий и сооружений, все НИиОКР предложенные автором для решения данной проблемы тщательно аргументированы, имеют большую теоретическую и экспериментальную доказательную базу.

Весьма импонирует тот факт, что соискатель анализирует не только детерминанты по исследованию процесса тепломассопереноса в нагельных соединениях деревянных конструкций, но и осуществляет анализ данного методологического аспекта, используя общенаучные подходы в контексте современной российской и международной практики использования нагельных соединений в деревянных конструкциях.

Диссертационная работа заслуживает внимания и представляет собой цельную и завершенную с научной точки зрения работу, соответствующую требованиям ВАК, предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а её автор Котлов Виталий Геннадьевич заслуживает присвоения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (строительство).

Заведующий кафедрой Механического оборудования ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», доктор технических наук (специальность докторской диссертации 05.02.16 – «Машины и агрегаты производства строительных материалов»), профессор

Телефон: 8 (4722)55-06-02

E-mail: v.bogdanov1947@gmail.com

15.04.2021 г.



Богданов Василий Степанович

Подпись Богданова Василия Степановича заверяю:

Проректор по научной и инновационной деятельности БГТУ им. В.Г.Шухова
доктор педагогических наук,
профессор



Давыденко Татьяна Михайловна

Адрес федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» (БГТУ им. В.Г.Шухова): 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46.