

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черемных Владимира Алексеевича «Строительные изделия из древесины хвойных пород, модифицированные низкотемпературной плазмой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - «Строительные материалы и изделия».

Древесина всегда пользовалась повышенным спросом как строительный материал, поэтому повышение ее стойкости к неблагоприятным внешним факторам считалось всегда актуальной задачей.

Одним из наиболее перспективных методов обработки древесины является обработка ее в потоке низкотемпературной плазмы (НТП). Несмотря на определенную проработанность этого метода обработки, имеются достаточно много нерешенных, неоднозначных вопросов, в частности, обработка ее с целью повышения стойкости к неблагоприятным внешним факторам.

В процессе исследований автором установлено, что при воздействии НТП в приповерхностной зоне формируется модифицированный защитный композитный слой, улучшается гидрофобность, био-стойкость, износостойкость, стойкость к воспламенению. При этом разработаны технологические решения по производству работ и математическая модель процесса обработки. Новизна технических решений защищены патентами РФ. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Черемных Владимира Алексеевича является завершенной работой.

Представленные в автореферате Черемных Владимира Алексеевича сведения подтверждают соответствие диссертационной работы требованиям изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Черемных Владимира Алексеевича, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - «Строительные материалы и изделия».

Доктор технических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология (по отраслям)», кандидат технических наук по специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника», профессор, профессор кафедры высокоэнергетических процессов и агрегатов, Набережночелнинский институт (филиал) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Ирек Хуснемарданович
Исрафилов

21.11.2025 г.

Адрес, телефон, mail: 423810, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, просп. Мира, д. 68/19 (1/18), тел. 8(8552)58-95-38, e-mail irmaris@yandex.ru

СОБСТВЕННОИ
Исрафилов
Набережночелны
Отдел кадров