

В диссертационный совет 24.2.312.10
на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»,
420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 68

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Гирфанова Артема Альбертовича «Ультрафиолетовая обработка в процессах модификации древесины», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Диссертация Артема Альбертовича Гирфанова посвящена разработке технологии ультрафиолетового облучения термомодифицированной древесины для производства композиционных материалов. В свете растущих требований к экологичности и долговечности строительных материалов данная работа является актуальной и вызывает необходимость создания новых технических решений в разработке технологии получения новых материалов.

В автореферате содержится достаточное количество информации для характеристики диссертационной работы о проведенных исследованиях и имеются все атрибуты методического характера, включая формулировку цели, научной новизны, теоретической значимости, задач исследований.

В диссертации, судя по автореферату, к новым научным результатам могут быть отнесены: технологические решения, направленные на улучшение свойств древесины, такие как краевой угол смачивания, адгезия, прочность клеевого шва, пропитки огнебиозащитными составами, а также в разработке и применении математической модели процесса термомодифицирования древесины в среде «уходящих» газов котлов.

Достоверность результатов, полученных в работе, основывается на достаточном объеме теоретических и экспериментальных исследований, проведенных лично автором.

Полученные аналитические зависимости подтверждаются результатами экспериментальных исследований.

В качестве положительного момента отметим достаточный объем публикаций, раскрывающих существо полученных результатов, а также, что данная технология внедрена на ООО «Инженерно-техническая фирма «АММ» (г. Казань).

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на различных форумах и имеют широкое представление.

Однако следует отметить следующие недостатки:

1. Из приведенного списка опубликованных работ в соавторстве, не ясно, сколько процентов в них составляет личный вклад автора.
2. В автореферате не представлены результаты статистической обработки рассматриваемой работы.
3. В рассматриваемом автореферате в разделе, именуемом «Заключение» по мнению оппонента, необходимо было бы более подробно отразить, кому можно рекомендовать результаты исследований в условиях реального производства.

Отмеченные недостатки не снижают качества работы, значимости полученных результатов и не влияют на положительную оценку диссертационной работы в целом.

Общее заключение

Согласно материалам, представленным в автореферате, диссертационная работа «Ультрафиолетовая обработка в процессах модификации древесины» является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в текущей редакции), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Гирфанов Артем Альбертович заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по научной специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Отзыв подготовил:

Профессор кафедры лесопромышленных и химических технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет», доктор технических наук (05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства), доцент



Шарев Евгений Михайлович
30 » октября 2025 г.

42400, Республика Марий Эл, Йошкар-Ола,
пл. Ленина 3, ФГБОУ ВО «ПГТУ», каф. ЛиХТ.
Телефон: 8 927 883 45 26
E-mail: 651020@mail.ru

Даю согласие на обработку персональных данных,
включение их в аттестационное дело соискателя,
вывешивания отзыва на сайт ФГБОУ ВО «КНИТУ».

ЗАВЕРЯЮ
Специалист по персоналу
1 категории ДПид
ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Е. И. Морозов Е. И.
30.10.2025

Вход. № 05-8631
« 24 » 11 2025 г.
подпись