

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Гирфанова А.А.

Термомодификация древесины получила широкое распространение в деревообработке. Она придает древесине желаемый цвет, снижает ее гигроскопичность, увеличивает биостойкость. Это в совокупности позволяет значительно расширить сферу применения древесины в различных областях. Но изменения, происходящие в древесине при термомодификации, затрудняют ее обработку антипиренами и при склеивании. Поэтому работа, направленная для решения этих важных задач, является **актуальной**.

В работе проведен комплекс исследований по термомодификации сосновых пиломатериалов в среде «уходящих» газов котлов – утилизаторов тепловых электростанций. В результате исследований получено уравнение регрессии, которое позволяет определить степень термомодифицирования древесины в зависимости от технологических параметров.

Особый интерес представляет разработанный способ изучения модификации поверхности древесины УФ- излучением. Полученные результаты позволили изучить свойства древесины, прошедшей термическую обработку УФ- облучение. Это дало возможность определить оптимальные параметры режимов обработки, обеспечивающие достижение требуемых свойств модифицированной древесины.

Замечание

В автореферате не указано как изменяются механические свойства древесины, в частности, прочность при статическом изгибе в результате

модификации. На наш взгляд этот показатель будет полезен при определении области применения такой древесины.

Заключение

Представленная диссертация представляет собой завершённый научный труд, выполненный на актуальную тему. Полученные результаты представляют научный и практический интерес. Автор диссертации Гирфанов Артем Альбертович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Д.т.н., специальность 05.21.05, профессор кафедры Технологии композиционных материалов и древесиноведения Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, 660049 г. Красноярск, пр. Мира, 82, т. 8 913 838 55 29



Ермолин Владимир Николаевич

Вход. № 05-8713

« 09 » 12 20 25г.

подпись



Подпись *Ермолина В.Н.*
УДОСТОВЕРЯЮ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

А.В. - Н.В. Лукьянов
24.11.2025

