

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Красильниковой Маргариты Александровны «Разработка антиперенов на основе продуктов аминолиза ПЭТФ для древесины и древесно-полимерных композитов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Диссертационная работа Красильниковой М.А. посвящена решению одной из актуальных проблем в деревообрабатывающей отрасли промышленности – созданию современных эффективных и, главное, безопасных для человека огнезащитных составов для древесины и древесно-полимерных композитов. Актуальность диссертации не вызывает сомнения. Это обусловлено, во-первых, все более растущим потреблением древесины в строительстве, в частности, развитием деревянного экодомостроения и, во-вторых, рециклингом отходов крупнотоннажных полимерных материалов – полиэтилентерефталата.

Исходя из структуры автореферата, можно отметить, что в диссертации использован классический научный подход к решению научной задачи, поставленной перед соискателем. Цель и задачи четко выстроены и имеют логическую последовательность, что облегчает понимание сути представленных результатов. Содержание автореферата изложено грамотно, что создает понимание целостности и законченности работы.

Научная новизна диссертации также не вызывает сомнений. Следует отметить грамотный подход соискателя к постановке задачи и ее реализации. Соискатель не только владеет глубокими знаниями в области протекающих химических процессов при получении огнезащитных материалов, но и грамотно их интерпретирует. Эффективность составов огнезащитных материалов апробирована не только на образцах древесины, но и на древесно-полимерных композитах, которые также разработаны соискателем.

Представленная в автореферате технологическая схема получения огнезащитного состава, разработанная соискателем, включает в основном унифицированное оборудование и может быть реализована на конкретном профильном предприятии.

Считаем, что представленные научные результаты достоверны, так как получены с использованием современного моделирующего и испытательного оборудования.

Опубликованность материалов диссертации достаточна. Заслуживает особого одобрения количество публикаций и, в частности, не только статей, но и материалов многочисленных конференций различного уровня, что свидетельствует о широком обсуждении научных результатов и получении положительных отзывов о проделанной работе.

Вместе с тем по автореферату диссертации имеется следующее замечание:

В автореферате диссертации в таблице 4 приведено сравнение стоимости обработки огнезащитными составами – разработанным и базовым, однако отсутствует сравнительная характеристика по эффективности применения. Воз-

никает вопрос, проводился ли сравнительный анализ разработанного огнезащитного состава с известными или наиболее распространенными аналогами и насколько он более эффективен по сравнению с ними?

Данное замечание не снижает высокую научную и практическую значимость результатов диссертации Красильниковой М.А. и обусловлены исключительно профессиональным интересом.

Таким образом, диссертация Красильниковой М.А. «Разработка антипиренов на основе продуктов аминолита ПЭТФ для древесины и древесно-полимерных композитов» имеет высокую научную и практическую значимость и вносит существенный вклад в разработку новых огнестойких составов и технологии их получения для древесины и древесно-полимерных композитов на ее основе. На основании вышеизложенного считаем, что Красильникова Маргарита Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

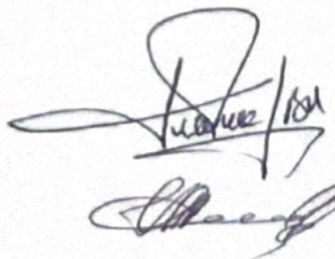
Не возражаем на размещение отзыва на сайте ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет».

Флейшер Вячеслав Леонидович, доктор технических наук (специальность 05.21.03), доцент, проректор по научной работе учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет». 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, тел.: +375-17-396-89-44 (раб.), +375-29-646-05-71 (моб.), v_fleisher@belstu.by.

Андрюхова Марина Валерьевна, кандидат технических наук (специальность 05.21.03), заведующий кафедрой химической переработки древесины учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет». 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, тел.: +375-17-374-80-46 (раб.), +375-44-730-90-64 (моб.), andrukova@belstu.by.

06.04.2026

06.04.2026



Флейшер В.Л.

Андрюхова М.В.

Подпись Флейшера В.Л.
Андрюховой М.В.
Свидетельствую:
Специалист по
кадрам БГТУ
« 06 » 04 2026 г