

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сабировой Гульназ Альбертовны на тему «Термомодификация древесного наполнителя в производстве древесно-полимерных композитов на основе полилактида», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Сегодня «зеленая» тема привлекает большое внимание, поскольку проблема экологии стала очень актуальной для современного быстроразвивающегося мира. При этом на первый план начинают выходить вопросы загрязнения почвы и водоемов пластиковыми отходами. В этой связи предложенная диссертантом тема «Термомодификация древесного наполнителя в производстве древесно-полимерных композитов на основе полилактида» является одним из способов уменьшения степени воздействия деятельности человека на окружающую среду.

Среди наиболее важных результатов, на мой взгляд, следует отметить:

1. Разработку математического описания термической обработки измельченной древесины, позволяющего определить рациональные режимы процесса.
2. Определение физико-механических и эксплуатационных характеристик ДПК на основе полилактида и древесного наполнителя в зависимости от его концентрации и степени термической обработки.

Однако по представленным материалам возник ряд вопросов:

1. В автореферате на стр. 16 указано, что экономический эффект, от введения термомодифицированного наполнителя в полилактид составляет до 183 тыс. руб/м<sup>3</sup>. Непонятно, с чем идет сравнение в данном предложении: с древесно-наполненными композитами или с чистым ПЛА?
2. Какое содержание наполнителя в 3D-нитях при 3D-печати Вы использовали?

Считаю, что данные вопросы не влияют на общее положительное впечатление от диссертационной работы. Диссертация выполнена на высоком уровне, соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки высшего образования Российской

Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Сабирова Гульназ Альбертовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки.

Заведующий кафедрой деревообрабатывающих производств федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет», кандидат технических наук по специальности 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства», профессор

  
Александр Николаевич Чемоданов  
07.12.2021г.

Сведения о лице, представившем отзыв:

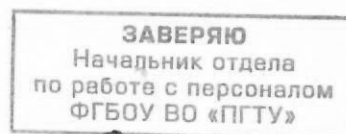
Ф.И.О.: Чемоданов Александр Николаевич

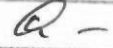
e-mail: [chemodanovan@volgatech.net](mailto:chemodanovan@volgatech.net)

Раб. тел.: 8 (8362) 68-28-50; 8-927-883-63-69

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Фактический адрес: 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3



 Исаева С.А.  
07.12.2021г.

Вход. № 05-7300  
«22» 12 2021г.  
подпись 