

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саеровой Ксении Вячеславовны на тему: «Высокочастотная низкотемпературная плазменная обработка термомодифицированного древесного наполнителя в производстве композиционных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Научно-практический интерес представляют разработки, позволяющие улучшить эксплуатационные характеристики материалов на основе древесины без снижения её экологичности.

Процесс термической модификации древесного материала позволяет достичь гигроскопичности и давления набухания в материале, тем самым предотвращая образование микротрещин и увеличивая эксплуатационные характеристики изделия. Поэтому, изучение процессов влияния высокочастотной низкотемпературной плазменной обработки на термомодифицированную древесину являются актуальной задачей.

Автореферат, представленный на отзыв, содержит достаточное для характеристики диссертационной работы количество информации о проведенных исследованиях.

Диссертация, судя по автореферату, имеет все атрибуты методического характера, включая формулировку цели, определение предмета и методов исследований, оценку достоверности и практической значимости.

Задачи исследований сформулированы с учетом практической направленности диссертации, имеющей конечной целью разработку и научное обоснование технологии производства композиционных материалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками на основе древесины,

Научной новизной обладают закономерности, характеризующие определение рациональных режимных параметров ведения процесса высокочастотной низкотемпературной плазменной обработки поверхности термомодифицированной древесины.

Практическая значимость работы состоит в разработке математического описания процесса обработки древесного наполнителя высокочастотной низкотемпературной плазмой

Работа имеет достаточный уровень апробации, а ее основные положения достаточно полно отражены в публикациях автора.

В качестве положительной особенности отметим, что работа выполнялась в рамках договора № 12-22 (2-22) «Физико-химическая обработка древесного наполнителя в производстве композитных материалов» конкурса «Техно-Старт», проводимого ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

В автореферате приведены основные выводы, которые, к сожалению, носят в основном констатирующий характер.

К сожалению, анализ содержания автореферата показал, что в нем слабо представлены зарубежные ученые по существу затрагиваемых в диссертации проблем.

Работа существенно выиграла бы при формулировке в этом разделе рекомендаций по производственному применению полученных результатов.

Отмеченные замечания не снижают качества диссертационной работы и не влияют на положительную оценку работы в целом.

Общее заключение

Диссертация на тему «Высокочастотная низкотемпературная плазменная обработка термомодифицированного древесного наполнителя в производстве композиционных материалов» является законченным научным трудом, в котором выполнены исследования технологических решений, повышающих эффективность; соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Саерова Ксения Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Доктор технических наук

по научной специальности

4.3.4 - Технологии, машины и оборудование

для лесного хозяйства и переработки древесины,

профессор кафедры лесопромышленных и

химических технологий

Поволжского государственного

технологического университета

Евгений Михайлович Царев



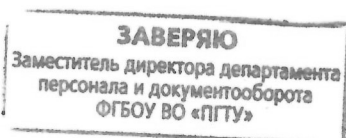
Е.М. Царев

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».



Шарафутдинова Э.Р.
05.11.2024.

Вход. № 05-8176
« 15 » 11 2024 г.
подпись