

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шишкиной Светланы Борисовны «Формирование рентгенозащитного лакокрасочного покрытия на древесной подложке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Автореферат диссертации содержит все требуемые пункты, в частности, обоснование актуальности темы, постановку цели и задач исследования, методы исследования. Также обосновывается научная новизна и достоверность полученных результатов работы. Каждый из разделов автореферата диссертации достаточно полно отражает основное содержание соответствующего раздела работы, лаконично выделены основные результаты работы по каждому из разделов. Автореферат излагается как единый, логически связанный между собой материал. Все полученные выводы направлены на решение поставленной в диссертации цели. Автореферат достаточно хорошо проиллюстрирован, что облегчает понимание решаемых в работе задач.

Диссертация посвящена решению актуальной проблемы - облагораживания поверхности древесных плитных рентгенозащитных композиционных материалов (Фанотрен, Плитотрен и DS-1) композициями, повышающими степень защиты от рентгеновского излучения в сочетании с высокими технико-эксплуатационными и декоративными свойствами.

Научные результаты, полученные в диссертационном исследовании, позволяют сформировать лакокрасочное покрытие на древесной подложке со специфическими свойствами (защитой от вредного воздействия рентгеновского излучения в местах его применения) в сочетании с высокими технико-эксплуатационными и декоративными свойствами для разработанной линейки плитных рентгенозащитных композиционных материалов.

Практическое значение проведенных исследований подтверждено положительными результатами промышленных испытаний и внедрением их учебный процесс.

Как замечания по содержанию автореферату можно отметить следующее:

1. Разработанные материалы Плитотрен и DS -1 разработаны по аналогии с древесностружечной плитой. Почему в качестве древесной подложек была использована только фанера и не рассмотрен вопрос взаимодействия рентгенозащитной композиции с плитами ДСтП?
2. На стр. 12 приведены графические интерпретации зависимости выходных величин от входных параметров. (рис. 8-10). По какой причине отсутствуют подписи на осях?
3. Поясните, как оценивалась согласованность мнений группы экспертов при оценке адгезионных свойств сформированного покрытия.
4. Не ясно, чем обоснован выбор автором метода условного центра масс для проведения поликритериальной оптимизации (стр. 13).

В целом, не смотря на указанные замечания, диссертация представляет собой завершённую научную работу, отвечающую основным требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Шишкина Светлана Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Цой Юрий Иванович

Доктор технических наук по специальности 05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки, профессор,

Адрес организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица»

191028, Россия, Санкт-Петербург, Соляной переулок, 13

Подпись заверяю:



Подпись	<i>Ю. И. Цой</i>
Заверяю	
Начальник управления кадров и делопроизводства	<i>В. В. Рудин</i>
Дата	<i>14.05.2024</i>