ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА **СОДИС**

www.sodis66.ru

Отзыв

на автореферат диссертации
Шишкиной Светланы Борисовны

«Формирование рентгенозащитного лакокрасочного материала 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»

Задача прогнозирования времени высыхания покрытия на основе рентгенозащитной лакокрасочной композиции на основе вододисперсионной акриловой краски весьма актуальна. Это объясняется возможностью получения сравнительно недорогих покрытий, с хорошей адгезией к древесным материалам, механически прочных и стойких в процессе эксплуатации.

Автором научно обоснованы теоретические закономерности кинетики высыхания твердого пористого тела, позволяющие определить время высыхания покрытия в зависимости от количества компонентов, в том числе сульфата бария сернокислого.

На основе экспериментальных исследований автором убедительно доказана возможность получения материала с технико-эксплуатационными характеристиками, конкурентноспособными продукции аналогичного назначения. Установлено влияние содержания наполнителя на физико-механические свойства получаемой лаковой системы и защитно-декоративные свойства покрытия на её основе.

Для промышленного применения получена рациональная рецептура лакокрасочной системы, а также технологические режимы отверждения лакокрасочной композиции, в том числе и при интенсификации процесса сушки покрытия конвективным способом как наиболее распространенного на деревообрабатывающих предприятиях.

Эффективность предлагаемой работы подтверждена апробацией в промышленных условиях на предприятии.

ООО ПКФ СОДИС
623391, Свердловская обл., г. Полевской, ул. Володарского, д.103, стр.5
ИНН 6626015300; КПП 662901001; ОГРН 1056601629930
тел/факс (343) 389-00-29, 389-00-39, 345-85-33; E-mail: sodis-e@yandex.ru

В качестве замечания можно отметить, что желательно было бы исследовать влияние содержания наполнителя и вязкости композиции на адгезионную прочность покрытий не достаточно субъективным «методом решетчатых надрезов», а прибором, например, адгезиометром.

Отмеченное замечание не снижает качество выполненных исследований и не влияет на основные результаты диссертации, выполненная работа решает актуальную проблему получения покрытий древесных подложек нового качества.

Диссертационная работа Шишкиной Светланы Борисовны на тему «Формирование рентгенозащитного лакокрасочного материала на древесной подложке» по теоретическому уровню и практической значимости соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024), а ее автор, 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».

29 мая 2024 г.

Отзыв подготовил:

Кандидат технических наук,
защита по специальности 05.21.05
«Древесиноведение, технология и
оборудование деревопереработки»,
директор ООО ПКФ «СОДИС» Гагарин Дмитрий Робертович

Адрес организации:
ООО ПКФ «СОДИС»
623391, Свердловская область,
г. Полевской, ул. Володарского,
д. 103, стр. 5.
E-mail: sodis-e@yandex.ru
Телефон / факс: (343) 389-00-29,
(343) 345-85-33