

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Степиной Ирины Васильевны «Физико-химические основы модифицирования лигноцеллюлозных строительных материалов элементоорганическими соединениями»*, представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Диссертационная работа Степиной И.В., цель которой связана с разработкой научных основ получения «зеленых» композитов для строительства с улучшенными эксплуатационными свойствами (повышенными биологической устойчивостью, термостойкостью и гидрофобностью) при минимизации негативных воздействий на окружающую среду, безусловно является актуальной и имеет важное научное и практическое значение.

В плане поставленных задач автором разработана концепция комплексного управления модифицированием лигноцеллюлозных строительных материалов, обоснована и экспериментально подтверждена научная гипотеза о формировании устойчивого полифункционального барьерного слоя на молекулярном уровне за счет реакционноспособных элементоорганических соединений, интегрированных в капиллярно-пористую структуру лигноцеллюлозного материала, а также получены другие, ранее неизвестные результаты, представляющие собой элементы научной новизны.

Практическая значимость проведенных исследований заключается в разработке составов и технологических решений по организации производства материалов и изделий с использованием результатов диссертационного исследования. Несомненной заслугой автора является то, что она не ограничилась лабораторными испытаниями, а провела производственную апробацию полученных результатов на строительных объектах и действующих предприятиях. Для этой цели разработана соответствующая нормативная документация.

Автореферат диссертации имеет логически выстроенную структуру и содержит основные положения диссертационной работы.

Вопрос по автореферату:

1. Проводилась ли количественная оценка биостойкости разработанных материалов, или автор ограничился визуальной балльной оценкой по ГОСТ 9.048-89?

С учетом изложенного считаю, что диссертация является законченной квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, согласно п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября

2013 г. №842 (в действующей редакции), заслуживает положительной оценки, а ее автор Степина И.В. присуждения ученой степени доктора технических наук.

Профессор-консультант кафедры технологии
строительных материалов и метрологии
СПбГАСУ, доктор технических наук по
специальности 05.23.05- Строительные
материалы и изделия, профессор,
член-корреспондент РААСН

Пухаренко
Юрий Владимирович



Я, Пухаренко Юрий Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Степиной Ирины Васильевны, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ), Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 190005, Россия, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д.4
Контактный телефон: +7 (812) 575-05-34
E-mail: rector@spbgasu.ru