

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Сусоевой Ирины Вячеславовны  
«Научные основы управления физико-химическими процессами  
структурообразования теплоизоляционного материала из  
многокомпонентного целлюлозосодержащего наполнителя»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
по научной специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия**

Тема диссертации современна и актуальна, посвящена исследованию вопросов создания новых материалов и прогнозирования их свойств, теоретических положений производства композиционных теплоизоляционных материалов из многокомпонентных отходов. Основной целью исследований является разработка теоретических и методологических принципов управления структурообразованием материалов из многокомпонентных отходов промышленных производств.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью методов математического моделирования, дисперсионного и регрессионного анализа, математической статистики, научного прогнозирования, метода конечных элементов. Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах использования разработанных регрессионных моделей, отражающих взаимосвязь физико-механических показателей композиционных материалов различной структуры с основными технологическими параметрами их производства; полученных значений рациональных структурных и режимных параметров процесса получения теплоизоляционного композита из целлюлозосодержащих отходов и матрицы на основе поликонденсационного связующего; применения коэффициента теплопроводности композиционных материалов из целлюлозосодержащих отходов прядения льна, хлопка и мягких отходов древесины.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях.

Основные положения диссертации отражены автором в 59 научных работах, из них 18 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, 7 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах «Scopus» и «Web of Science».

По автореферату имеются замечания:

1. Наличие блок-схемы алгоритма получения композиционных плитных материалов из отходов производства растительных волокон существенно улучшило наглядность и обоснованность процесса.

2. Не приведены направления и перспективы дальнейших исследований автора по теме диссертации.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Научные основы управления физико-химическими процессами структурообразования теплоизоляционного материала из многокомпонентного целлюлозосодержащего наполнителя» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Сусоева Ирина Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Д-р техн. наук по специальности  
05.05.04 «Дорожные, строительные и  
подъемно-транспортные машины»,  
профессор, профессор кафедры  
«Эксплуатация и сервис транспортно-  
технологических машин и комплексов  
в строительстве» ФГБОУ ВО  
«Сибирский государственный  
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кузнецова

Виктория Николаевна

21.10.2021 г.



Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО СибАДИ.  
Телефон: (3812) 65-07-66.  
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru