

## **ОТЗЫВ**

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

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Цель работы заключается в развитии научных основ получения композиционных материалов теплоизоляционного назначения из многокомпонентных отходов промышленных производств и разработке теоретических и методологических принципов управления их структурообразованием. Для достижения поставленной цели автором были поставлены и решены задачи исследования. Достоверность разработанных математических моделей и инженерных методик расчета подтверждена экспериментальными исследованиями и отвечает известным представлениям о физической картине рассматриваемых процессов. Это позволило изучить новые закономерности физико-химических процессов структурообразования теплоизоляционного материала на основе многокомпонентного целлюлозосодержащего наполнителя и разработать научно-обоснованные рекомендации по их созданию.

Результаты диссертационных исследований обладают научной и практической значимостью. Основные положения, выносимые на защиту, а также полученные результаты апробированы соискателем в ходе докладов на научно-практических семинарах и конференциях, а также достаточно полно представлены в публикациях в научных изданиях, индексируемых в информационных базах Scopus/Web of Science и в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ.

По тексту автореферата имеются замечания:

1. Разрабатываемый композиционный материал обладает анизотропностью, и его физико-механические характеристики будут различаться в зависимости от направления прилагаемой нагрузки. Вопросы анизотропии композиционного материала в автореферате не отражены.

Среди задач, приведенных на странице 4 автореферата, указано: «разработка способов повышения эксплуатационных свойств теплоизоляционных композитов ...». Хотелось бы уточнить, какие именно способы рекомендует соискатель по результатам выполненной работы.

Отмеченные недостатки не снижают общего положительного впечатления от работы в целом. Из содержания автореферата следует, что диссертационная работа «Научные основы управления физико-химическими процессами структурообразования теплоизоляционного материала из многокомпонентного целлюлозосодержащего наполнителя» является законченным научным исследованием, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Правительством РФ 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Сусоева Ирина Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, профессор,  
советник РААСН,  
профессор кафедры строительных  
конструкций  
и водоснабжения  
«Поволжский государственный  
технологический университет»  
424000, Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3.  
Телефон: (8362)68-68-58,  
E-mail: [PozdeevAG@volgatech.net](mailto:PozdeevAG@volgatech.net)

Поздеев Анатолий  
Геннадиевич

Кандидат технических наук, профессор,  
советник РААСН, директор Института  
строительства и архитектуры ФГБОУ ВО  
«Поволжский государственный  
технологический университет»  
424000, Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3.  
Телефон: (8362)45-53-90,  
E-mail: [kotlov.vitaliy@mail.ru](mailto:kotlov.vitaliy@mail.ru)

Котлов Виталий  
Геннадьевич



ЗАБЕРИО  
Начальник отдела  
по работе с персоналом  
ФГБОУ ВО «ПГТУ»

специалист по персоналу  
И.И. Меломаша И.И.  
28.10.2021