

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аласханова Арби Хамидовича на тему «Полифункциональные строительные композиты на основе техногенного сырья», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Как известно, современная сырьевая база строительной индустрии наряду с природными запасами представлена огромным количеством промышленных отходов, которые накапливаются на нашей планете, в том числе и отходы в виде фрагментов разрушенных зданий и сооружений. В то же время по всему миру истощаются разведанные запасы месторождений сырья, включая и сырьевые источники производства строительных материалов. По своему происхождению, составу и строению промышленные отходы отличаются от сырьевой базы промышленности строительных материалов, поэтому важной задачей в настоящее время становится разработка методологии проектирования полифункциональных строительных материалов и возведение на их основе объектов капитального строительства.

Такие материалы получают, как правило, путем механической или механохимической обработки природного или техногенного сырья (золы, молотые шлаки, золошлаковые смеси, горные породы, пыль из отсевов камнепиления и камнеобработки и др.) до получения однородного тонкодисперсного порошка. Применение минеральных наполнителей, кроме того, позволяет сэкономить вяжущее, одновременно позволяет решать проблему снижения негативного воздействия техногенных отходов на окружающую среду.

Поэтому исследования соискателя по использованию минеральных наполнителей различного происхождения с целью получения композиционных вяжущих для получения полифункциональных строительных композитов на их основе, безусловно, является актуальной.

С использованием композиционных вяжущих различной модификации из местного природного и техногенного сырья автором запроектированы оптимальные рецептуры высококачественных бетонных смесей, составы мелкозернистых бетонов для малых архитектурных форм и бетонов для ограждающих конструкций на основе керамического кирпичного боя, рецептуры строительных растворов различного функционального назначения и составы сухих строительных смесей с использованием комплексного гипсового вяжущего.

Проделан огромный объем научно-практической работы с реальным внедрением в производство.

Несмотря на положительную оценку представленной работы по содержанию автореферата имеются замечания уточняющего характера:

1. Какие принципы заложены в разработку структурной схемы управления объекта композиционным материалом?
2. В чем отличительные особенности щебеночной и песчаной фракций в керамическом кирпичном бое (ККБ)?
3. В автореферате имеются отдельные неточности и погрешности допустимого предела.

Приведенные замечания не снижают ценность диссертационной работы «Полифункциональные строительные композиты на основе техногенного сырья», которая является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему, содержит научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся научно-технической новизной. Диссертация отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 в действующей редакции Правительства Российской Федерации) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор, Аласханов Арби Хамидович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5. - Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры строительного материаловедения и дорожных технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Липецкий государственный технический университет»

доктор технических наук, профессор

«5» сентября 2023



Бондарев Борис Александрович

Научная специальность:

05.21.01 – Технология и машины лесного хозяйства и лесозаготовок;

05.21.05 – Технология и оборудование деревообрабатывающих производств, древесиноведение.

Адрес: 398055, г. Липецк, ул. Московская, д.30

Контактный телефон: +79205090002, E-mail: lnsp-48@mail.ru



Подпись удостоверено

Специалист ОК ЛГТУ

Handwritten signature of the specialist
Т.А. К. Мазушова