

## 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

Современные подходы по повышению эффективности композиционных анизотропных материалов за счет формирования необходимой структуры, обеспечивающее снижение количества дефектов, является актуальной проблемой современного материаловедения. Подобный подход, основанный на принципах управления процессами структурообразования в сложных многокомпонентных системах при взаимодействии большого количества различных структурных элементов с широким диапазоном свойств, соответствует требованиям времени, поскольку современное развитие строительного материаловедения направлено на повышение эффективности используемых компонентов и их взаимодействия в структуре. Такие подходы позволяют рационально использовать некондиционное минеральное сырье, включая техногенное, в технологии получения композиционных материалов.

Работа Аласханова А.Х., целью которой является разработка научно-технологических основ (методов) получения и синтеза полифункциональных строительных композитов на основе техногенного сырья для устройства несущих и ограждающих строительных конструкций, и защиты среды обитания человека, основывается на современных технологических решениях, позволяющих управлять свойствами бетонных композитов.

Рациональные и эффективные методы получения связной, однородной матричной структуры за счет использования современных минеральных и химических модификаторов и высокоактивных композиционных вяжущих с наполнителем техногенной природы характеризуют научную новизну диссертационного исследования. С использованием предложенных методов соискателем разработаны рецептуры полифункциональных строительных композитов, характеризующиеся повышенными параметрами сохраняемости, удобоукладываемости и долговечностью и предназначенные для возведения широкого спектра объектов промышленного и гражданского строительства.

Судя по содержанию автореферата, диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, содержащую научные и практические перспективы для ее внедрения в промышленность строительных материалов и строительство.

Публикации автора диссертации в полной мере позволяют судить о сути научных и практических подходов, предложенных в диссертации.

Несмотря на значимость и новизну представленных результатов исследова-

ний, в качестве замечаний можно выделить:

1. Из текста автореферата не понятно, в чем заключается методика самовосстановления дефектов структуры, образующихся в композитах в ходе эксплуатации при динамических нагрузках, в т.ч. сейсмической активности?
2. В автореферате имеются отдельные неточности и опiski.

Приведенные замечания не снижают положительную оценку диссертационного исследования.

Диссертационная работа «Полифункциональные строительные композиты на основе техногенного сырья» 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.

Доктор технических наук по  
специальности 05.23.08—

«Технология и организация промышленного и гражданского строительства»,  
профессор, академик НАЕН РК, Заслуженный деятель Казахстана, директор

НИИ ЕТН

Айменов Жамбул Талхаевич

«15» августа 2023 г.

Адрес: 160012, Республика Казахстан, г.Шымкент, проспект Тауке хана, 5. НАО  
«Южно-Казахстанский университет», Научно-исследовательский институт Ес-

тественно-технических наук.

Телефон: 8-725-2-21-47-80. Моб,8-701-731-92-97

E-mail: zhambul\_ukgu@mail.ru

Подпись Айменова Жамбула Талхаевича

удостоверяю:

« 15 » августа 2023 г.