

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы**

**Аласханова Абри Хамидовича**

**на тему: «Полифункциональные строительные композиты на основе техногенного сырья», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук, по специальности**

**2.1.5 – Строительные материалы и изделия.**

В работе «Полифункциональные строительные композиты на основе техногенного сырья» автором представлено важное исследование в области строительных материалов и изделий, сфокусированное на разработке и синтезе многотипных строительных композитов, использующих техногенное сырьё в качестве основной составляющей. Изложены фундаментальные основы, экологическую значимость и практические применения таких композитов.

Методология исследования представляет собой комплексный подход, включая анализ состава и свойств техногенного сырья, разработку рецептур композиционных вяжущих, изучение процессов структурообразования, анализ физико-механических свойств полученных композитов и их применение в практике строительства. Примечательны результаты исследований в области получения высокопрочных бетонов для сейсмоопасных районов, теплоизоляционных и конструкционно-теплоизоляционных композитов на базе техногенного сырья. Исследовательский аспект работы подкреплен подробными описаниями экспериментов, методиками исследований и анализом полученных результатов.

Автор также описывает научную новизну своей работы, выделяя ключевые научные достижения в области создания полифункциональных строительных композитов на основе техногенного сырья. В частности, это включает разработку методов получения бетонов с повышенными эксплуатационными свойствами, создание эффективных составов теплоизоляционных и конструкционно-теплоизоляционных композитов, а также методику улучшения качества кладочных растворов.

Рукопись автореферата диссертационной работы представляет собой научный труд, в котором нашли развитие теоретические положения оценки устойчивости производственных систем.

Работа Аласханова Абри Хамидовича, безусловно, актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Основные положения диссертации опубликованы в научной печати.

По автореферату диссертационной работы имеются замечания:

– в автореферате приведены исследования микроструктуры композитов на основе техногенного сырья, отражающие особенности структуры разработанного автором композита. Однако в тексте автореферата не представлена взаимосвязь микроструктуры композитов с их физико-механическими характеристиками;

– на странице 8 текста автореферата указано, что технико-экономическая эффективность предлагаемой автором технологии в зависимости от вида получаемого композиционного материала составила 217–1270 руб. на 1 м<sup>3</sup> продукции, однако не указано, каким образом определена данная технико-экономическая эффективность и какой именно композит является наиболее эффективным.

Указанные замечания не ставят под сомнение актуальность исследований и не снижают отмеченных достоинств выполненной работы. Диссертация Аласханова А.Х. является законченной научно-квалифицированной работой, отвечающей критериям, предъявляемым к докторским диссертациям Положением «О порядке присуждения ученых степеней». Считаю, что соискатель Аласханов Абри Хамидович заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий кафедрой строительства  
и городского хозяйства,  
доктор технических наук по специальности  
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,  
профессор

Сулейманова  
Людмила  
Александровна

Федеральное государственное бюджетное  
Образовательное учреждение высшего  
Образования «Белгородский  
государственный технологический  
университет им. В.Г. Шухова»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

04 сентября 2023 г.

Контактная информация:

Почтовый адрес: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова 46

E-mail: ludmilasuleimanova@yandex.ru

Телефон: 8-910-361-01-20

Подпись Сулеймановой Л.А. удостоверяю:

Первый проректор  
БГТУ им. В.Г. Шухова



Е.И. Евтушенко