

## 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

Сырьевая база для производства строительных материалов за последние десятилетия значительно сократилась, одновременно с этим резко увеличилась добыча природного сырья для получения металлов, возросло количество отходов обогащения полезных ископаемых и отсевов дробления, образовалось огромное количество отходов от работы предприятий теплоэнергетики.

Одновременно с этим, в связи с природными катаклизмами и стихийными бедствиями, связанными с наводнениями, землетрясениями, цунами образуется значительное количество отходов из-за обрушения зданий и сооружений. Возникающие конфликты в ряде стран порождают военные действия, которые приводят опять же к образованию отходов от разрушенных жилых, гражданских и промышленных объектов и сооружений.

Кроме того, проводимая в России и в других странах мира реновация приводит к образованию значительных объемов самых различных отходов от снесенных и разобранных зданий, построенных из бетонных и железобетонных конструкций, из керамического или силикатного кирпича, из шлакоблоков, газобетона, пенобетона, деревянных щитовых конструкций и т.д.

Но при этом нормативно-техническая база по утилизации многотоннажных отходов разборки зданий и сооружений с получением полифункциональных композитов, учитывающая особенности каждого вида техногенного сырья, практически отсутствует.

Диссертационное исследование А.Х. Аласханова посвящено разработке методологических основ, теоретических и практических подходов использования техногенного сырья для получения полифункциональных строительных композитов различного назначения.

В результате проведенных исследований автором проведена классификация составов и изучены свойства промышленных отходов, как сырьевой базы стройиндустрии, обоснована возможность и особенности использования техногенного сырья для производства полифункциональных строительных материалов, установлено влияние составов техногенного сырья на особенности технологических принципов производства полифункциональных композитов.

Работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне, изложена современным техническим языком, правильно структурирована и логически грамотно представлена.

Высокий научный уровень выполнения исследований подтверждает умелое использование стандартных методик и апробированных методов экспериментального исследования, что служит доказательством достоверности полученных результатов.

Серьезные замечания по тексту автореферата отсутствуют, кроме отдельных стилистических неточностей.

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 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор кафедры «Строительные материалы и технологии», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

«4» сентября 2023 года

Казанская Лилия Фаатовна

Почтовый адрес: 190031, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, д.9,

Телефоны: 8(812) 45786284  
+7 (981)8608685

E-mail: yalifa @inbox.ru

