



sodis lab

Общество с ограниченной ответственностью
«СОДИС ЛАБ» (ООО «СОДИС ЛАБ»)
ИНН 7726682300 КПП 773101001
Ул. Нобеля, 5, территория Инновационного центра
«Сколково», г. Москва, 121205
Тел. / факс: +7 495 545-48-40
info@sodislab.com, www.sodislab.com

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

Актуальность диссертационной работы А. Х. Аласханова, посвященная разработке составов и технологии получения полифункциональных строительных композитов на основе комплексного использования техногенного сырья, не вызывает сомнения, поскольку решение проблемы повышения эффективности строительства за счет использования современных строительных композитов, получаемых с применением композиционных вяжущих и модификаторов весьма актуально не только в России, но и за рубежом. К тому же, применение местного сырья в различных бетонах и строительных растворах, включая техногенные продукты, с одновременным решением проблемы улучшения экологической безопасности в регионе, еще больше повышает актуальность рассматриваемой работы.

Соискателем изучены особенности, составы и свойства местного техногенного сырья, а также предложены рецептуры композиционных вяжущих и на их основе разработаны составы полифункциональных строительных композитов. Обоснована реологическая и водоредуцирующая эффективность супер- и гиперпластификаторов в цементных суспензиях в зависимости от способа их введения. Доказана эффективность использования тонкомолотых минеральных наполнителей техногенной природы в композиционных вяжущих в качестве стабилизатора структуры, предотвращающих водоотделения и расслоения бетонной или растворной смеси, что весьма актуально при работе с высокоподвижными литыми бетонными композитами.

На достаточно высоком научном уровне изложен текст диссертационной работы, основные положения которой обсуждались на международных и всероссийских научно-практических конференциях и семинарах. Результаты, полученные в диссертационной работе, достаточно полно освещены в публикациях. О глубокой стадии завершенности проведенных исследований

свидетельствует информация об использовании их в учебном процессе, приведенная в автореферате.

Вместе с тем по тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. На чем основан эффект минерального наполнителя в роли стабилизатора структуры в высокоподвижных смесях;
2. В автореферате не приведены сведения о влиянии стоимости разборки зданий и сооружений на себестоимость вторичного продукта из бетонного лома, а также на себестоимость готовой продукции на его основе;
3. Почему в составе сухих строительных смесей использовались именно зола-уноса и шлак?

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку работы.

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 05.26.02 –

«Безопасность в чрезвычайных ситуациях», профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
Почетный строитель России
«30» августа 2023 г.

Шахраманьян М.А.

Адрес: ул. Нобеля, 5, территория Инновационного центра «Сколково»,
г. Москва, 121205

Телефон: 8-901-528-37-63

E-mail: 7283763@mail.ru

Подпись Шахраманьяна М.А. удостоверяю

Директор по персоналу
«30» августа 2023 г.



Касиментьева О.Н.