

РЕЦЕНЗИЯ

на статью **«Модификация состава строительных смесей для бетона с целью улучшения их эксплуатационных характеристик»**

Авторы: Беляков В.А., Ярков М.Ю.

Екатеринбург, Строительный институт УрФУ, 2016

Исследования свойств сухих строительных смесей на основе алюминатных цементов для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, результаты которых приведены в тексте статьи выполнены на кафедрах Городского строительства и Материаловедение в строительстве «Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Актуальность темы научной публикации не вызывает сомнений, так как внедрение новых сухих строительных смесей российского производства взамен зарубежных аналогов позволит уменьшить стоимость используемых материалов, повысить эффективность выполнения строительных работ, снизит трудоемкость операций по ремонту строительных конструкций и изделий.

Исследование авторов содержит признаки новизны и является оригинальным. Для обоснования выбранной цели и задач выполнен анализ отечественного и зарубежного опыта в части изучения и производства цементных композитов – ремонтных составов с различными модифицирующими добавками.

Переход с французского глиноземистого цемента на российский цемент марки ГЦ60 в ремонтных составах для бетонов без потери их качества соответствует государственной политике импортозамещения, реализуемой промышленностью строительных материалов в Российской Федерации.

Представленная на рассмотрение статья имеет несколько положительных особенностей, на которых бы хотелось остановиться.

Название научной статьи соответствует ее содержанию. Статья содержит введение, объект исследования и задачи, основную часть, включающую результаты испытаний, заключение и список литературы. В тексте публикации присутствует 4 рисунка и 5 таблиц, для наглядности изложения материала их наличие в тексте следует признать целесообразным. Результаты эксперимента обобщены и представлены на рисунках в виде графических диаграмм. Достоверность эксперимента подтверждается статистическими методами обработки данных с помощью специализированной компьютерной программы.

Уровень подачи материала в статье соответствует современным требованиям нормативной документации в части исследования реологических свойств строительных смесей и испытания физико-механических характеристик затвердевших образцов раствора.

Следует отметить, что с научной и образовательной точки зрения материал статьи изложен достаточно профессионально, подробно и доступно для понимания, с приведением списка необходимых источников и корректных ссылок на них по тексту работы.

Некоторые замечания по оформлению и структуре текста статьи сообщены авторам, там, где возможно, не нарушая структуры и связности изложения, их необходимо исправить.

Представленная статья «Модификация состава строительных смесей для бетона с целью улучшения их эксплуатационных характеристик» может быть рекомендована к публикации в открытой печати, в научном журнале «Фундаментальные исследования» по научному направлению 05.23.00 Строительство и архитектура.

Ю.П. Байшев,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры конструкций зданий и сооружений «УрГАХУ»



Подпись Байшева Ю.П. удостоверяю
Начальник отдела кадров



МП



Гущина Т.В.