

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ерофеевой Ирины Владимировны «Физико-механические свойства, биологическая и климатическая стойкость порошково-активированных бетонов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия

Долговечность бетона и железобетона является проблемной и одной из наиболее актуальных задач современного строительства, решению которой в направлении исследования коррозионных процессов в различных климатических условиях (в частности, морского побережья и жаркого климата), в том числе с учетом влияния биологических факторов, посвящена диссертационная работа Ерофеевой Ирины Владимировны.

В процессе исследований диссертантом разработаны и изучены с помощью современных методик и оборудования цементные композитные материалы, модифицированные суперпластификаторами поликарбоксилатного типа, биоцидными препаратами, дисперсными системами различного размерного уровня, энергетического состояния и пуццоланической активности, обеспечивающие в сочетании с параметрами минеральных наполнителей и заполнителей высокую степень упорядоченности структуры, максимальные их плотность, прочность и долговечность в условиях воздействия биологических сред и различных температурно-влажностных факторов. Выполненные исследования в большинстве случаев носят оригинальный характер и отличаются значимой научной новизной.

В итоге работы разработана принципиальная технологическая схема изготовления строительных изделий с повышенными показателями биологической и климатической стойкости. Результаты исследований приняты для внедрения при возведении и ремонте зданий и сооружений, эксплуатирующихся в условиях воздействия биологически активных сред и жаркого климата, что подтверждает высокую их достоверность и практическую значимость. Бетоны с применением местных строительных материалов и предложенных биоцидных добавок по ряду показателей значительно превосходят традиционные строительные материалы.

По работе имеются следующие замечания и пожелания:

1. Исследования в диссертации носят многоуровневый многофакторный характер, в частности, разработку и изучение структуры и физико-механических свойств порошково-активированных бетонов с использованием оригинальных их рецептур, а также долговечности означенных бетонов в условиях сложного комплексного воздействия биологических сред и различных температурно-влажностных факторов. Уровень и объем выполненных в работе исследований, а также полученные результаты значимо превосходят требования ВАК РФ, предъявляемые к кандидатским диссертациям и могли бы быть представлены к защите в более сокращенном виде.

2. При изложении пунктов научной новизны, выводов (например 1) по заключению и др. диссертантом часто подчеркивается свое авторство, которое и так очевидно, в виде “определено...”, “установлено..”, а затем в следующем

предложении следует содержательная составляющая. Очевидно, что изложение означенного материала только в виде содержательной части было бы более правильным, а восприятие его менее сложным.

Замечания по автореферату носят рекомендательный и редакционный характер и принципиально не влияют на качество диссертационной работы в целом. Основные выводы и результаты работы характеризуются научной новизной и достоверны, поскольку исследования проводились с использованием современных методик и оборудования. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержатся результаты комплексных исследований по разработке эффективных рецептур порошково-активированных бетонов и исследованию способности их сопротивляться воздействию статических и динамических нагрузок, биологических сред и температурно-влажностных факторов, имеющей важное значение для развития отрасли строительного материаловедения, и отвечающей требованиям п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Ерофеева Ирина Владимировна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессор, профессор кафедры строительных материалов и материаловедения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

Величко
Евгений
Георгиевич

Сведения о рецензенте:
Место нахождения ФГБОУ ВО НИУ
МГСУ :
129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д.
26
Тел./факс: +7 (495) 781-80-07
E-mail: kanz@mgsu.ru

Величко Е. Г. зав. кафедрой

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УРП М.А. КОВАЛЬ
26.11.2012.

