

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гичко Николая Олеговича «Повышение прочности и морозостойкости тяжелого бетона полифункциональной органоминеральной добавкой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Разработка научно обоснованных подходов к созданию многокомпонентных цементных композитов, модифицированных с учетом микромеханики композиционных сред, является современной тенденцией в развитии технологии и производства строительных материалов, поэтому диссертационная работа, выполненная Гичко Н.О., является, несомненно, актуальной. Предлагаемые теоретические принципы создания цементных композиционных материалов являются важным дополнением к научно-технологической базе для совершенствования строительного материаловедения и создания материалов с заданными целевыми характеристиками. Практическая значимость работы состоит в разработке широкой номенклатуры композиционных бетонов, которые обеспечивают повышенные эксплуатационные характеристики за счет управления синтезом новообразований, морфологией кристаллов и свойствами цементной матрицы с помощью полифункциональной органоминеральной добавки.

Результаты исследований, связанные с разработкой тяжелого бетона с полифункциональной органоминеральной добавкой, прошли апробацию в промышленных условиях.

По диссертационной работе имеется замечание общего характера:

Хотя в работе идет речь о создании полифункциональной органоминеральной добавки, по сути технологической схемы (рис. 5 автореферата) скорее можно говорить о получении модифицированного вяжущего на отдельной стадии технологии бетона, а добавка суперпластификатора вводится в бетонную смесь самостоятельно.

Представленное замечание не затрагивает основную суть работы, ее принципиальные положения и выводы, которые следует считать обоснованными, теоретически и экспериментально доказанными, и не снижают общую положительную оценку представленной работы.

Диссертационная работа Гичко Николая Олеговича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно, по объему, содержанию, научной новизне, практической ценности отвечает всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гичко Николай Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессор, заведующий кафедрой «Производство строительных изделий и конструкций» ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»

Подпись Белова Владимира Владимировича заверяю:
Ученый секретарь Совета ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»



Белов
Владимир
Владимирович
22.05.2024

Болотов
Александр
Николаевич
22.05.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет»
170026, г. Тверь, Набережная Афанасия Никитина, 22
Тел. +7 (4822) 78-22-69, E-mail:vladim-bel@yandex.ru