

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Столетовой Ирины Александровны «Мелкозернистые бетоны на композиционном вяжущем с минеральной добавкой выветренных кварцитопесчаников», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. «Строительные материалы и изделия»

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Развитие аддитивных и литевых технологий как передовых способов получения сложных архитектурных объектов требует создания бетонов нового поколения. Особую значимость приобретает повышение эффективности мелкозернистых бетонов за счёт применения композиционных вяжущих на основе сырья, подготовленного геологическими процессами, такого как выветренные кварцитопесчаники Курской магнитной аномалии.

Целью работы являлась разработка научно обоснованного технологического решения для получения мелкозернистых бетонов с улучшенными свойствами, предназначенных для малых архитектурных форм, на основе использования выветренных кварцитопесчаников в составе композиционного вяжущего.

Экспериментально доказано, что использование минеральной добавки из выветренного песчаника, предварительно измельчённого в вибромельнице с последующим смешением с цементом, позволяет повысить активность вяжущего до 19% по сравнению с чистым цементом.

Разработана технология получения комплексного вяжущего с показателями активности 62,1–69,0 МПа.

Предложены рецептуры самоуплотняющегося мелкозернистого бетона с применением минеральной добавки на основе выветренных кварцитопесчаников.

Основные научные положения и выводы диссертации опубликованы в серии работ автора, в том числе в 3 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, что подтверждает достоверность полученных результатов и их соответствие критериям диссертационного исследования.

Диссертационная работа Столетовой Ирины Александровны представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, в котором решена значимая научно-техническая задача. Работа соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней». Автор, Столетова И.А., заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. «Строительные материалы и изделия».

Заведующая кафедрой архитектуры и урбанистики

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет»,

доктор технических наук по специальности 2.1.5. «Строительные материалы и изделия», профессор

Советник РААСН



Акулова

Марина Владимировна

Контакты:

153000, г. Иваново, Шереметевский пр-т, 21

Тел.: 8-(963)-152-45-66

E-mail: m_akulova@mail.ru

14.11.2025г.

