

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попова Дмитрия Юрьевича «Повышение эффективности текстиль-бетона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

К бетонам, применяемым в современном строительстве, предъявляются повышенные требования по эксплуатационным и физико-механическим свойствам. В работе Попова Д.Ю. в качестве одного из путей решения этой актуальной и практически значимой проблемы предлагается использование текстиль-бетона, который является современным и перспективным видом бетонов, характеризующимся повышенными значениями ударной вязкости (трещиностойкости).

Научную новизну работе диссертанта придают теоретические зависимости для построения кинетики твердения предложенного полиминерального композиционного вяжущего текстиль-бетона с учетом добавок суперадсорбирующих полимеров (САП). Особого внимания заслуживает изучение характеристик трещиностойкости текстиль-бетона на основе полиминерального композиционного вяжущего с добавками САП, использование которых позволяет повысить сопротивляемость бетонной матрицы деструктивным процессам в период схватывания и твердения.

Практическую значимость работы определяет изучение изменения усадочных деформаций в цементных системах при введении в их составы добавок суперадсорбирующих полимеров и текстильной армирующей сетки. Поповым Д.Ю. разработан проект стандарта организации на предложенные составы текстиль-бетона.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

- в автореферате отсутствуют данные об экономической эффективности предложенных составов текстиль-бетона, а указанные на с.18 значения эффектов по использованию полиминеральных композиционных вяжущих (14, 30 и 39 %) не соотнесены с конкретными техническими или экономическими показателями.

В целом, представленная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Попов Дмитрий Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Д.т.н., профессор 05.23.05 – Строительные материалы и изделия), заведующий кафедрой «Производство строительных изделий и конструкций» ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»

Белов Владимир Владимирович

29.11.2018

170026, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д.22

Тел. : (4822)78-22-69

E-mail: vladim-bel@yandex.ru

