

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Егоровой Е.В. на тему: «Самоуплотняющиеся бетоны с полифункциональным модификатором на основе отходов промышленности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Актуальность темы диссертационной работы связана с разработкой составов полифункциональных модификаторов на основе отходов промышленности используемых для получения эффективных и недорогих бетонов.

В работе подробно изучены реологические свойства цементных паст и установлены закономерности влияния полифункционального модификатора на сохраняемость подвижности с различным содержанием органо-минеральных добавок.

Исследованы характеристики полученных цементных паст с различным порядком приготовления и компонентным составом. При анализе структурно-механических характеристик исследуемых композитов установлено, что частичная замена портландцемента золошлаковой смесью является более эффективной в сравнении с доменным гранулированным шлаком.

В работе проведена оптимизация составов бетонных смесей путем математического планирования трехфакторного эксперимента.


Диссертантом достаточно полно исследованы технологические свойства бетонных смесей, а так же физико-механические и деформативные свойства полученных бетонов.

Практическая значимость заключается в разработке составов самоуплотняющихся бетонов, применение которых позволит сократить сроки строительства и стоимость конструкций.


По автореферату имеется замечание: следовало бы более конкретно указать назначение и области применения разработанных составов самоуплотняющихся бетонов в монолитном строительстве, в частности – вид конструкции, густоту армирования, расстояние транспортировки бетонной смеси к опалубке.

Несмотря на замечание, диссертационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым в ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Егорова Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Зав.кафедрой «Производство строительных материалов и изделий» Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, д.т.н. по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделий», проф.

 Урханова Лариса
Алексеевна

Старший преподаватель кафедры «Производство строительных материалов и изделий» Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, к.т.н. по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделий».

 Доржиева Елизавета
Валерьевна

670013, г Улан-Удэ, ул. Ключевская 40-в, стр. 1
тел: (3012)21-19-60
E-mail: psmi88@mail.ru

