

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Егоровой Елены Владимировны «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.

В современном монолитном строительстве все шире применяются высокотехнологичные самоуплотняющиеся бетонные смеси, позволяющие сократить трудоемкость и повысить качество укладки, что достигается применением эффективных пластифицирующих добавок и тонкодисперсных минеральных наполнителей. Представленная диссертационная работа посвящена разработке состава и технологии получения полифункционального органо-минерального модификатора, компоненты которого являются побочными продуктами промышленности Донбасса. В работе исследовано влияние предлагаемого модификатора на реологические свойства и стабильность самоуплотняющихся бетонных смесей. Исследованы закономерности влияния щелочного активатора в составе полифункционального модификатора на процессы формирования продуктов гидратации вяжущего и структурообразования цементных паст, а также на кинетику твердения самоуплотняющихся бетонов. Научная новизна работы заключается в получении высококачественных самоуплотняющихся бетонов с использованием разработанного полифункционального модификатора на основе побочных продуктов местной промышленности.

Результаты исследования внедрены в учебный процесс Донбасской национальной академии строительства и архитектуры для подготовки бакалавров и магистров по направлению "Строительство".

Основные положения диссертации опубликованы автором в 20 научных работах.

По работе можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате указано, что «определены области оптимальных составов самоуплотняющихся бетонов с полифункциональным модификатором, обеспечивающие получение бетонов с нормируемыми показателями физико-механических и эксплуатационных свойств». Однако эти области не конкретизированы и не указаны методики получения нормируемых показателей бетона и бетонной смеси.

2. Известно, что самоуплотняющиеся бетонные смеси склонны к расслоению. Изучался ли данный вопрос в отношении влияния предлагаемого модификатора?

Сделанные замечания не снижают ценности работы.

По научному уровню и практической ценности работа содержит все необходимые квалификационные признаки, соответствующие Пункту 7 положения ВАК РФ «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор Егорова Елена Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры «Строительство
уникальных зданий и сооружений»,
Инженерно-строительного
института ФГАОУ ВО "СПбПУ", д.т.н.
Барабанщиков Юрий Германович

Почтовый адрес: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая д. 29. Гидрокорпус-2
Тел. моб.: +7(921)746-96-85
Факс: +7 (812) 535-25-09
E-mail: ugb@mail.ru

