

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сороканича Станислава Васильевича на тему «Тяжелые бетоны повышенной коррозионной стойкости с модификатором на основе стеклянного порошка», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия

Ресурсо- и энергосберегающие технологии при производстве строительных материалов, изделий и конструкций, являются актуальными в настоящее время. Все чаще для монолитного строительства зданий и сооружений, эксплуатирующихся в агрессивной среде стали применять коррозионно-стойкие модифицированные бетоны. Основным преимуществом таких бетонов, является высокая подвижность, стойкость к ряду агрессивных сред. Поэтому, модифицированные бетоны способны без внешнего механического воздействия заполнять опалубку со сложной геометрией, сохраняя при этом связность и однородность.

В работе Сороканича С. В. представлена разработка составов бетонов повышенной коррозионной стойкости для монолитного строительства с использованием органоминерального модификатора на основе техногенных отходов Донбасса, который влияет на структурообразование и свойства бетонной смеси и бетона.

Практическую значимость работы подчеркивает факт разработки технологического регламента производства модифицированных цементных бетонных смесей для изготовления изделий и конструкций повышенной коррозионной стойкости с внедрением на предприятии ООО «Домостроительный комбинат» г. Луганск.

Разработан состав и технология получения органоминерального модификатора, на основе стеклянного порошка полученного путем помола твердо-бытового отхода - стеклобоя. Наличие такого органоминерального модификатора в бетонной смеси позволило частично заместить им долю портландцемента. Определены закономерности влияния органоминерального модификатора на технологические и эксплуатационные свойства бетонных смесей и бетонов. Исследованы закономерности влияния состава органоминерального модификатора на процессы формирования продуктов гидратации вяжущего и структурообразование цементного камня. Изучена кинетика твердения и определены оптимальные составы тяжелых бетонов повышенной коррозионной стойкости. Введение органоминерального модификатора в бетонную смесь позволяет получить тяжелые бетоны с коэффициентом коррозионной стойкости 0,95...1,09, маркой по подвижности

S4, пределом прочности при сжатии не менее 45 МПа, маркой по морозостойкости F300 и маркой по водонепроницаемости W8.


Результаты исследований Сороканича С.В. по диссертационной работе опубликованы автором, самостоятельно и в соавторстве в 16 научных изданиях, в том числе 5 публикаций – в рецензируемых научных изданиях, 5 публикаций – по материалам научных конференций, 6 публикаций – в других изданиях.

В качестве замечания по автореферату можно отметить следующее. В автореферате стоило бы указать тонкость помола минеральной добавки – стеклянного порошка и его объемы в Донбасском регионе.

Из материала автореферата следует, что диссертационная работа на тему «Тяжелые бетоны повышенной коррозионной стойкости с модификатором на основе стеклянного порошка» по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, установленным положением о присуждении учёных степеней ДНР к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сороканич Станислав Васильевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Настоящим я, Псюк Виктор Васильевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Доцент, заведующий кафедрой
строительных конструкций,
кандидат технических наук
по специальности 05.23.01 – Строительные
конструкции, здания и сооружения, доцент



12.11.2019г.

В.В. Псюк

Подпись кандидата технических наук,
доцента Псюка Виктора Васильевича заверяю
первый проректор
ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ»



12.11.2019г.

В.В. Бондарчук

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Луганской Народной Республики «Донбасский государственный технический университет» (ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ»), 94204, ЛНР, г. Алчевск, пр. Ленина, 16, тел.:+38(06442)2-68-87, факс: +38(06442)2-68-87, e-mail: info@dstu.education, сайт: http://www.dstu.education