

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя  
Конева Олега Борисовича на тему «Быстротвердеющие шлакощелочные вяжущие  
и бетоны на основе кристаллических металлургических шлаков для изделий,  
формуемых полусухим прессованием»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия

Диссертационная работа Конева О. Б. посвящена решению актуальной научно-технической задачи, а именно теоретическому и экспериментальному установлению закономерностей твердения, вяжущих из дисперсных отвалных металлургических шлаков и промышленного жидкого стекла, определению зависимости технологических и эксплуатационных свойств прессованных бетонов и на этой основе разработка технологии изготовления мелкоштучных изделий.

Теоретически обоснована и экспериментально доказана возможность получения на основе вяжущих из пылеватых составляющих отвалных доменного, электросталеплавильного и мартеновского шлаков, затворенных жидким стеклом, бетонов полусухого прессования марок по прочности при сжатии 100–200, установлены закономерности структурообразования вяжущих, определено что такие бетоны обладают высокой коррозионной стойкостью в растворах солей сульфатов натрия, магния, кальция и слабо концентрированной соляной кислоте.

Практическая значимость данной работы определяется следующими результатами. Разработана технологическая инструкция по изготовлению мелкоштучных изделий методом полусухого прессования. Выполнено опытно-промышленное внедрение бетонов при производстве прессованного кирпича марки 100. Экономический эффект от замены бетона на портландцементе и заполнителе из доменного гранулированного шлака разработанным бетоном составил 1470 рублей на тысячу штук кирпича.

Материалы работы внедрены в учебный процесс ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» на кафедре технологий строительных конструкций, изделий и материалов при чтении дисциплин «Строительные материалы (спецкурс)» и «Технология строительных материалов и изделий из промышленных отходов» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Результаты диссертационной работы опубликованы, начиная с 2013 года в периодических научных изданиях как самостоятельно, так и в соавторстве. Объем публикаций свидетельствует о выполненной системной работе.

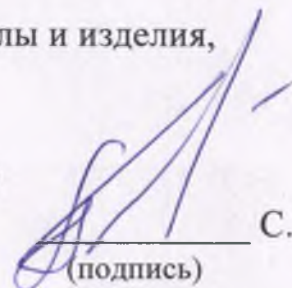
## Замечание

1. При определении технико-экономической оценки эффективности разработанных бетонов по результатам их внедрения в ООО «Конкрет 1327» при производстве рядового кирпича экономический эффект на тысячу штук кирпича составляет 1470 рублей. Из автореферата не понятно, учитывалась ли при выполнении расчетов экономического эффекта стоимость амортизации возможного дополнительного оборудования, которое будет применяется при таком способе изготовления бетонов.

По своей актуальности, научной новизне, теоретическому и практическому значению диссертационная работа отвечает квалификационным признакам п. 2.2.2. «Типового регламента представления к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и проведения заседаний в советах на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук» (Утверждено Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 15 декабря 2015 года №894), а соискатель Олег Борисович Конев заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Настоящим я, Попов Сергей Владимирович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Кандидат технических наук  
по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия,  
заведующий лабораторией научно-  
исследовательского отдела №8 Химии  
бетона и долговечность строительных конструкций  
ООО Донецкий ПромстройНИИпроект



(подпись)

С. В. Попов

Личную подпись Попова С. В. заверяю:  
Директор  
ООО Донецкий ПромстройНИИпроект»



С. В. Маликов

ООО Донецкий ПромстройНИИпроект.  
Адрес: 283004, ДНР, г. Донецк, ул. Университетская, 112,  
Тел.: +38(066)221-17-15  
e-mail: [donpromstroy@gmail.com](mailto:donpromstroy@gmail.com)