

ОТЗЫВ

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

Для регионов с высокоразвитой металлургической промышленностью, например Донбасса, актуальной остается задача получения бетонов на основе металлургических шлаков, особенно бесцементных, чему и посвящена диссертационная работа Конева О.Б.

Автором доказана возможность получения на основе вяжущих из пылеватых составляющих отвальных доменного, электросталеплавильного и мартеновского шлаков, затворенных жидким стеклом, бетонов полусухого прессования марок по прочности при сжатии 100–200, которые характеризуются морозостойкостью 25–50, высокой водо- и коррозионной стойкостью в агрессивных условиях и могут применяться при нагреве до 900°C.

В работе изучены: химико-минералогический состав и его влияние на устойчивость структуры и физико-механические свойства шлаков, технологические и физико-механические свойства жидкостекольных вяжущих. Исследовано влияние основных технологических факторов на эксплуатационные свойства бетонов и определены рациональные области их применения.

Положения диссертации опубликованы автором в 13 научных работах, в том числе пять публикаций – в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень специализированных журналов, утвержденных ВАК МОН ДНР, восемь публикаций – по материалам научных конференций.

По результатам проведенных исследований разработана технологическая инструкция по изготовлению мелкоштучных изделий методом полусухого прессования (ООО «Конкрет 1327», г. Донецк). Экономический эффект от замены бетона на портландцементе и заполнителе из доменного граншлака разработанным бетоном составляет 1470 рублей на тысячу штук кирпича.

Замечания по автореферату:


1. В автореферате не указана методика исследования термомеханических (жаростойких) свойств бетонов.

2. При анализе уравнений регрессии отсутствуют сведения о факторах и области их изменения, а также о выборе модели математического планирования.

Несмотря на указанные замечания, выполненная Коневым О.Б. диссертационная работа представляет научный и практический интерес, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.


Настоящим даем согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Доктор технических наук (специальность 21.00.08 - техногенная безопасность), профессор, Луганский государственный университет имени Владимира Даля, профессор кафедры «Промышленное, гражданское строительство и архитектура», г. Луганск, квартал Молодежный, 23 А
тел: 072-159-18-48
E-mail: drozd.g@mail.ru



(Г.Я. Дрозд)

Кандидат технических наук (специальность 05.23.05-строительные материалы и изделия), доцент, Луганский государственный университет имени Владимира Даля, доцент кафедры «Промышленное, гражданское строительство и архитектура», г. Луганск, квартал Молодежный, 23 А
тел: 072-129-21-65
E-mail: bizirkaira@mail.ru



(И.И. Бизирка)

корресп. Бизирка И.И. и др. врио ректора
инженер ок

