

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Конева Олега Борисовича на тему: «Быстротвердеющие 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.

Представленная Коневым О.Б. диссертационная работа посвящена актуальной проблеме. Высокая стоимость и дефицит цементных вяжущих открывают широкую дорогу бесцементным шлакощелочным вяжущим и бетонам на их основе. Особенно актуально получение таких шлакобетонов в регионах с высокоразвитой металлургической промышленностью, например, в Донбассе.

Автором выдвинута и 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, которые характеризуются морозостойкостью 25–50 циклов. Так же данные бетоны можно применять при нагреве до 900 °С и в агрессивных условиях.

Для обоснования этого положения изучены: химико-минералогический состав и его влияние на устойчивость структуры и физико-механические свойства шлаков, технологические и физико-механические свойства жидкостекольных вяжущих. Изучены основные факторы влияния на технологию бетонов полусухого прессования, исследованы их эксплуатационные свойства, определены рациональные области применения бетонов.

Основные положения диссертации опубликованы автором самостоятельно и в соавторстве 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.

При несомненных достоинствах работы следует отметить ряд замечаний, представленных в автореферате:

- на с.7 автореферата – не указаны параметры прессования образцов-цилиндров 5 и 7 см.
- на с. 18 автореферата приводится устаревший нормативный документ СНиП 2.03.04 – 84;

Указанные замечания не затрагивают принципиальных положений работы.

Выполненная диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, отвечает требованиям, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «О порядке присуждения ученых степеней». Конев Олег Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

(Кандидат технических наук по специальности 05.23.05, старший научный сотрудник), доцент кафедры «Строительные материалы» Ф ГБОУ ВО ДГТУ



Сысоев Александр Константинович

Контактная информация:

Адрес: 344022, Россия, г. Ростов-на-Дону,

ул. Социалистическая, 162

Телефон: 8 961 294-45-64 (код подразделения 40-57)

E-mail: AKSisoevrgsu@yandex.ru

Настоящим я, Сысоев Александр Константинович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.



Сысоев Александр Константинович

Личные подписи к.т.н., доцента Сысоева Александра Константиновича заверяю:

