

## ОТЗЫВ

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

Создание безклинкерных композиций вяжущих веществ на основе многотоннажных сталеплавильных шлаков не потеряло актуальности и по сегодняшний день. Поэтому цель исследований, сформулированная как изучение закономерности твердения вяжущих веществ из дисперсных отвальных металлургических шлаков и промышленного жидкого стекла для производства мелкоштучных изделий из прессованного бетона, является важной и своевременной как в научном, так и практическом плане.

В своей работе О.Б. Конев обосновал возможность использования пылевидной части шлаков в производстве жидкостекольных вяжущих: исследовал закономерности влияния технологических параметров формовочных смесей на прочность бетонов при сжатии, особенности структурообразования шлакощелочных вяжущих на основе отвальных пылевидных металлургических шлаков и высокомодульного жидкого стекла после твердения в нормальных условиях и при пропаривании, основные эксплуатационные свойства оптимальных составов бетонов; провел опытно-промышленную апробацию результатов экспериментальных исследований.

По мнению рецензента, результаты диссертационной работы в достаточной мере характеризуют научную новизну исследований. Кроме того, внедренческая часть работы доказывают корректность сделанных автором заключений.

Достоверность результатов теоретических и экспериментальных исследований, представленных в автореферате диссертации, сомнений не вызывает.

В процессе выполнения исследований соискатель полностью научно обосновал выдвинутую научную гипотезу, что показывает уровень его зрелости как ученого-исследователя и его компетентность в исследуемой области.

Соискателем осуществлена практическая и теоретическая реализация основных положений диссертационной работы. Основные положения диссертации доложены в ряде научных конференций, в том числе международных, и нашли отражение в 13 научных публикациях, в том числе 5 статей – в рецензируемых научных журналах.

**В качестве замечания необходимо отметить следующее:**

- в табл. 1 автореферата приведен качественный минералогический состав шлаков, но нет количественного анализа;
- нет данных о тонкости помола (удельной поверхности) разработанных вяжущих (табл. 2), что затрудняет оценку их эффективности;

- работа направлена на разработку новых технических и технологических решений в выбранной области, а где патенты или ноу-хау?

Отмеченное замечание является частным и не снижает научной и практической ценности диссертационной работы. Надеемся, что соискатель на поставленные вопросы ответит достойно.

В целом, несмотря на указанные замечания по автореферату, следует отметить, что диссертационная работа выполнена на хорошем научном уровне и соответствует критериям, установленными Положением о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Конев Олег Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Заведующий кафедрой «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» Инженерно-технического института Северо-Восточного Федерального университета имени М.К. Аммосова доктор технических наук по специальности 05.23.05, профессор

Алексей Егорович Местников, к.т. 8-9246626218

[mestnikovae@mail.ru](mailto:mestnikovae@mail.ru)

677000, Россия, г. Якутск, ул. Белинского, 58, ИТИ СВФУ

Личную подпись профессора Местникова А.Е. заверяю:

Тел. раб. 8(4112) 36-05-04

31 марта 2021 г.

