

Отзыв

на автореферат диссертации

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

Диссертационное исследование О.Б. Конева продолжает и развивает начатую проф. В.Д. Глуховским и его научной школой работу по рациональному использованию шлаковых отходов сталеплавильных производств, включая в переработку «вторичный» исходный материал – отвалы, претерпевшие процесс силикатного распада металлургические шлаки.

Существенной особенностью их использования является отсутствие затрат на помол шлака, а также применение высокомодульного (без дополнительной обработки) жидкого стекла.

Несмотря на ограниченный объем автореферата его материал даёт развёрнутое представление в выполненной автором исследовательской работе. Оценивая ее положительно в целом, выскажу следующие замечания.

1. Что означает термин «полусухое прессование»? Прессование нормально приложенным давлением жестких бетонных смесей? Какой показатель жесткости смеси и какое давление прессования являются оптимальными или рациональными?

2. Как объяснить снижение прочности (на сжатие) ряда образцов бетона с увеличением времени прогрева по табл. 4 и табл. 5?

3. Водостойкость бетона (табл. 10) определена по времени твердения образцов в воде. А если их подвергнуть циклическому насыщению-высушиванию?

Полагаю, что ответы соискателя при защите диссертации позволят ему ещё более детально изложить существо и отобразить несомненные достоинства выполненной работы. Считаю, что автор диссертационного исследования заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Строительные материалы и технология строительства» Белорусского национального технического университета, доктор технических наук (специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия; 05.23.08 – технология и организация строительства), профессор

Эдуард Иванович Батяновский

