

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сороканича Станислава Васильевича на тему: «Тяжелые бетоны повышенной коррозионной стойкости с модификатором на основе стеклянного порошка», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Текст отзыва. Проблема обеспечения стойкости бетонных и железобетонных конструкций в условиях агрессивных воздействий имеет длительную историю, ей посвящены многочисленные исследования как отечественных, так и зарубежных ученых, но значительный ущерб от коррозионного разрушения бетона столь значителен и, что важно, с ростом химических выбросов промышленных производств в атмосферу и гидросферу прогноз такого ущерба в дальнейшем не утешителен и может только возрастать, если ему не противопоставить новые и усовершенствованные методы защиты строительных конструкций. В этой связи тему диссертационных исследований отличает ее *актуальность*.

Собственно повышение коррозионной стойкости тяжелого бетона конструкций определяет и ее *практическую* направленность, к тому же утилизация боя стекла, как справедливо отмечает соискатель, будет способствовать и снижению экологической нагрузки на окружающую среду. Практическое значение работы подтверждается ее апробацией в условиях действующего производства с получением подтвержденного экономического эффекта.

Автором работы *корректно сформулированы* цель, объект и предмет исследований, что позволило ему определить необходимый минимум задач диссертационного исследования, в полной мере раскрывшей тему диссертации – получение тяжелого бетона повышенной коррозионной стойкости с модификатором в виде стеклянного порошка.

К *методическому* содержанию работы, как и ее *научной новизне*, у меня замечаний нет, как и к выбранным для исследований соискателем агрессивным средам, определяющим основные виды коррозии цементных бетонов.

Достоверность полученных результатов обеспечена методическим и приборным обеспечением исследований, применением математических методов обработки результатов измерений и получением данных, не противоречащих основным фундаментальным закономерностям, установленным в области строительного материаловедения, а также реализацией разработанного технологического регламента в производственных условиях.

Личный вклад соискателя очевиден, полученные результаты достаточно полно изложены в научных трудах и представлены на конференциях различного уровня.

Замечания. В тоже время по работе имеется ряд замечаний.

1. По-видимому, следовало бы в автореферате сослаться и на научные труды саранской школы проф. Ерофеева В.Т., в которых приведены результаты по утилизации боя ламп накаливания для получения бетонов различного назначения. Возможно, такой анализ приведен в тексте диссертации.

2. В тексте автореферата говорится об оптимизации составов бетонов, хотя целевая функция и, собственно, оптимизационная задача в явном виде не сформулированы.

3. Для анализа влияния варьируемых факторов на свойства бетона следует использовать не натуральные их значения, как это дается в уравнениях (1) и (2) на стр. 17 автореферата, а их кодированные величины, т.е. в относительных единицах.

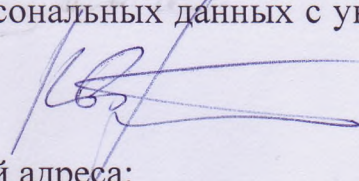
Сделанные замечания не являются принципиальными и не влияют на высокую оценку выполненных диссертационных исследований.

Заключение. Таким образом, диссертационные исследования Сороканича Станислава Васильевича на тему «Тяжелые бетоны повышенной коррозионной стойкости с модификатором на основе стеклянного порошка» являются законченной квалификационной работой, имеющие высокую научную значимость и практическую ценность, представленные в них результаты достоверны и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

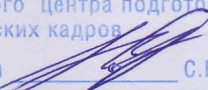
Доктор технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
профессор кафедры «Строительные материалы и
технологии» федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Российский университет
транспорта»

 В.И. Кондращенко

Я, Кондращенко Валерий Иванович, настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.



Почтовый и юридический адреса:
ул. Образцова, д. 9, стр. 9,
Москва, ГСП-4, 127994
Телефон: +7 (499) 973-24-20
E-mail: kondrashchenko@mail.ru

Подпись руки Кондращенко В.И.
Заверяю _____
Начальник Отраслевого центра подготовки
научно – педагогических кадров
высшей квалификации  С.Н. Коржин

