



У Т В Е Р Ж Д А Ю

Директор по научной работе
ФГБОУ ВПО «СГАСУ»

К.Т.Н., доц.

К.С. Галицков

_____ 2015 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Суздальцева Олега Владимировича**
на тему: **«Долговечные архитектурно-декоративные порошково-активированные бетоны с использованием отходов камнедробления горных пород»**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме создания и получения долговечных архитектурно-декоративных бетонов, обладающих повышенными физико-механическими показателями, такими как прочность, морозостойкость, водонепроницаемость. При этом в качестве основного вяжущего использовались обыкновенные портландцементы отечественного производства, а также белые цементы российские и импортные. В качестве модифицирующих добавок, способствующих повышению прочности бетонов, использовались эффективные суперпластификаторы, как отечественного, так и зарубежного производства. Одной из целей предьявленной работы является возможность получения высокопрочных бетонов на основе отходов камнедробления горных пород: гранита, мрамора, известняка, которые по своим эксплуатационным характеристикам превосходят многие самоуплотняющие композиции. Поэтому актуальность темы, которой посвящена диссертационная работа Суздальцева О.В. не вызывает сомнений. Автором предложены способы оптимизации составов многокомпонентных цементных декоративных бетонов с заданными свойствами путём применения отходов камнедробления в комплексе с ПАВ. В основе лежит способность ПАВ к созданию водоредуцирующего эффекта цементных композиций с применением отходов камнедробления. Соискателем выявлена зависимость влияния расходов наполнителей и заполнителей в составах декоративных бетонов на их прочностные показатели и морозостойкость. Это позволило автору разработать оптимальные составы архитектурно-декоративных бетонов с повышенными эксплуатационными показателями и применить их для изготовления мелкоштучных декоративных изделий и элементов благоустройства.

Вместе с тем по работе имеется замечание. Проводились ли испытания по изменению прочности бетонов при длительном хранении или эксплуатации (от одного года до трех лет)?

В целом считаем, что диссертационная работа Суздальцева О.В. по объему исследований, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предьявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры
«Производство строительных материалов,
изделий и конструкций» СГАСУ, д.т.н.

_____ А.И. Хлыстов

Ф.И.О. Хлыстов Алексей Иванович

Адрес: 443106 г. Самара, ул. Стара Загора 267а кв. 5

Тел. (846) 958-29-62, сот. 8-917-114-87-97

e-mail: alex-x1950@yandex.ru

Наименование организации: «Самарский государственный архитектурно-строительный университет».

Адрес организации: 443001 г. Самара ул. Молодогвардейская 194.

Тел. Организации: (846) 242-37-02

Должность: д.т.н. профессор каф. «ПСМИК»

Шифр и наименование научной специальности: 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия».