

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Демьяненко Ольги Викторовны
на тему «Мелкозернистый бетон с многоуровневой структурой,
регулируемой полифункциональной добавкой, и повышенными
эксплуатационными свойствами», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные
материалы и изделия

Проектирование инновационных составов и технологии производства мелкозернистых бетонов высокого качества является важной задачей для ресурсного обеспечения современного строительства. Основной путь решения этой задачи – это разработка комплексных полифункциональных добавок, позволяющих управлять процессами структурообразования бетона на всех уровнях его структуры. Диссертация Демьяненко О.В. посвящена разработке эффективных мелкозернистых бетонов с повышенными эксплуатационными свойствами, что является актуальной задачей, требующей комплексного подхода при ее решении.

В процессе выполнения диссертационной работы соискателем было научно обоснованно введение в мелкозернистый бетон добавки нанокремнезёма; разработана комплексная добавка, содержащая нанокремнезём, микрокремнезём, микрокальцит и термомодифицированный торф, повышающая прочность цементного камня на сжатие до 117,3 МПа; разработаны составы мелкозернистого бетона с повышенными эксплуатационными свойствами; предложена технология производства мелкозернистого бетона с комплексной модифицирующей добавкой, обеспечивающая повышенные эксплуатационные свойства.

Соискателем выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований. Достоверность результатов работы подтверждена результатами опытно-промышленных испытаний, использованием современных методов исследований с применением высокоточных приборов и оборудования.

Диссертационная работа прошла апробацию на конференциях различного уровня, основные результаты представлены в 32 работах, в том числе 10 в изданиях из перечня ВАК, 6 в изданиях, индексированных в базах цитирования Scopus и Web of Science.

Диссертация содержит научную новизну и обладает практической ценностью, результаты работы способствуют решению важных строительно-технических задач.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

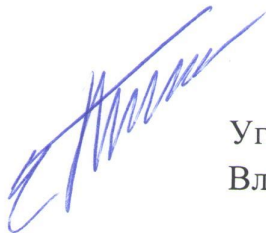
1. В автореферате нет описания предварительных экспериментальных исследований, на основании которых был принят состав 2 полифункциональной добавки.

2. В автореферате нет анализа различия эффективности экспериментально полученного состава 2 и рассчитанного стехиометрически состава 1 полифункциональной добавки.

Высказанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, которая отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Демьяненко Ольга Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, профессор
(научная специальность 25.00.22 – Строительная геотехнология), профессор кафедры
строительного производства и экспертизы
недвижимости ФГБОУ ВО КузГТУ
Телефон: +7 960 908-3225

E-mail: uav@kuzstu.ru


Угляница Андрей
Владимирович
07.09.2022



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кузбасский государственный технический универси-
тет имени Т.Ф. Горбачева» 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, тел:
8(3842)39-69-60, e-mail: kuzstu@kuzstu.ru