

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куликовой Анжелики Андреевны
«САМОУПЛОТНЯЮЩИЕСЯ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ БЕТОНЫ СО СТАБИЛЬНЫМИ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Диссертационная работа Куликовой А.А. связана с актуальной научно-инженерной задачей создания эффективных материалов с улучшенными функциональными свойствами. Научное и прикладное содержание работы ориентировано на разработку новой эффективной нанодобавки для повышения уровня функциональных свойств бетонов. В своей работе автором разработан эффективный состав такой добавки, а именно комплексной добавки на основе наноразмерного диоксида кремния и тонкодисперсных компонентов, доказана возможность регулирования структуры и свойств цементных бетонов на основе глубокого изучения закономерностей процессов структурообразования. Характеристики структуры бетонов с разработанной добавкой, показатели их свойств изучены системно и комплексно; произведена апробация предлагаемых автором технологических разработок на производстве. Это и обуславливает научную новизну и практическую значимость разработок.

Диссертационные исследования Куликовой А.А. выполнены на достаточном методическом уровне, обеспечивающем достоверность полученных результатов.

В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных по закономерностям влияния разработанного комплексного наномодификатора на структуру и комплекс технологических свойств бетонов.

Работа Куликовой А.А. представляет определенный научный и прикладной интерес. Содержание диссертационных исследований изложено в автореферате достаточно полно.

По автореферату имеются замечания и вопросы.

В автореферате недостаточно раскрыт способ получения комплексной добавки. Если дозировка нано-SiO₂ составляет 0,03 %, то за счет чего обеспечивается ее равномерное распределение в составе модификатора?

Представленный состав (табл. 4) самоуплотняющейся бетонной смеси характеризуется высоким содержанием цемента и высоким В/Ц=0,45. Оценены ли значения усадки и трещиностойкости бетона?

В целом диссертация Куликовой А.А. представляет собой законченную научную квалификационную работу, результаты которой имеют определенное народно-хозяйственное значение. Куликова А.А. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

д-р техн. наук по специальности 05.23.05 –
«Строительные материалы и изделия», до-
цент, профессор кафедры «Технологии
строительных материалов изделий и кон-
струкций»

Славчева Галина Станиславовна

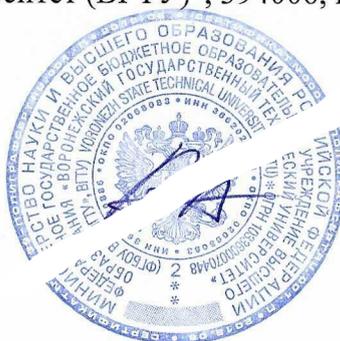
Тел. 8-960-132-94-75

E-mail: gslavcheva@yandex.ru

30.01.26 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет (ВГТУ)", 394006, г. Воронеж, ул. 20-
летия Октября, д. 84.

Подпись Славчевой Г.С. удостоверяю
проректор по науке и инновациям,
д-р техн. наук



Башкиров А.В.