

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Карпушина Сергея Николаевича на тему: «Разработка биоцидных цементов с активной минеральной добавкой и композитов на их основе» по специальности 05.23.05. «Строительные материалы и изделия»

В связи с тем, что на здания и сооружения воздействует большое количество различных агрессивных сред, исследования в области повышения долговечности бетонов и других строительных материалов, используемых для изготовления изделий и конструкций являются актуальными.

Работа Карпушина С.Н. посвящена разработке расчетно-экспериментального обоснования получения биоцидных цементов с активной минеральной добавкой, отличающихся высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами, улучшенной экологичностью и относительно низкой себестоимостью производства.

Научная новизна работы заключается в выявлении основных зависимостей в системе структура - состав - свойства для разработанных цементов от рецептуры составляющих компонентов в составах совместно измельчаемой смеси - портландцементного клинкера, двуводного гипса, фунгицидного препарата и активной минеральной добавки, и установлены оптимальные дозировки, обеспечивающие повышенную биостойкость композиций и высокие показатели физико-механических свойств и химического сопротивления.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологии получения биоцидных цементов, базирующихся на совместном помоле портландцементного клинкера, двуводного гипса, биоцидного препарата и активной минеральной добавки.

Достоверность результатов подтверждена значительным объемом исследований, описанных в автореферате, и представляющих значительный

научный и практический интерес. По теме диссертационного исследования опубликована 21 научная статья, в том числе 4 работы в журналах, рецензируемых ВАК, 1 статья в издании из системы цитирования Skopus, получено 2 патента на изобретение.

Замечание: в автореферате приведены ссылки на устаревшие ГОСТы.

Указанное замечание не снижает общего положительного впечатления от выполненной работы и ее ценности.

Оценивая диссертацию, можно сделать вывод, что работа Карпушина С.Н. «Разработка биоцидных цементов с активной минеральной добавкой и композитов на их основе» по критериям актуальности, научной новизне, практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Карпушин Сергей Николаевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующая кафедрой «Строительного материаловедения, специальных технологий и технологических комплексов», советник РААСН, доктор технических наук (05.23.05 Строительные материалы и изделия), профессор Акулова Марина Владимировна

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет»
153037, г. Иваново, ул. 8 Марта, д. 20
Телефоны: +79631524566
E-mail: m_akulova@mail.ru

БЮДЖЕТНОЕ ОУП

М.В.
и