

ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата технических наук, доцента
Белых Светланы Андреевны на диссертационную работу
на соискание ученой степени кандидата наук

Чикичева Артура Андреевича на тему

«Штукатурные сухие строительные смеси с повышенными эксплуатационными характеристиками для влажных помещений»

Чикичев Артур Андреевич родился 26 июля 1990 года в г.Тулуне, Иркутской области. В 2013 году с отличием окончил Братский государственный университет по направлению «Строительство», программа магистратуры «Технология строительных материалов, изделий и конструкций». С 2013г. по 2016 гг. обучался в очной аспирантуре на кафедре строительного материаловедения и технологии Братского государственного университета.

За время обучения в аспирантуре Чикичев А.А. проявил себя как исследователь, способный анализировать научную литературу, делать выводы, формулировать задачи исследований, планировать и проводить эксперименты, проявляя тщательность, аккуратность и точность. Работая над диссертацией, Чикичев А.А. неоднократно принимал участие в региональных, всероссийских и международных конференциях, готовил экспонаты для участия в выставках, в том числе «ВУЗПРОМЭКСПО-2015».

Диссертационная работа Чикичева А.А. выполнена в рамках госбюджетного направления Исследование и решение задач строительства в Восточной Сибири; комплексной программы Охрана окружающей среды в городе Братске на 2016-2018 гг.; при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (по программе «УМНИК», Договор 6909ГУ2/2015).

Диссертационная работа Чикичева А.А. посвящена проблеме защиты кирпичной стены от образования высолов и отслоения декоративного покрытия путём применения тяжёлой штукатурки, структура пор которой модифицирована добавками пористых веществ, воздухововлекающей добавкой и пластификатором.

Разработаны составы и технологии штукатурных сухих строительных смесей для защиты кирпичной кладки, обладающие повышенными адгезией, стойкостью к образованию высолов, водонепроницаемостью наружной поверхности и грибостойкостью.

В диссертационной работе решены научная и практическая задачи получения штукатурных сухих смесей для комплексной защиты кирпичной кладки влажных помещений с максимальным использованием местного сырья и отходов промышленности. Были выдвинуты и подтверждены гипотезы:

- о фунгицидности полимерного остатка, отхода производства скипидара и порошкообразных добавок на его основе;

- о предотвращении образования высолов и отслоения штукатурки в результате кристаллизации солей на границе контакта с кирпичной кладкой путём нанесения тяжёлых штукатурных растворов, модифицированных комплексом из пористого компонента, воздухововлекающей добавки и суперпластификатора;

- о комплексном модифицирующем действии на цементные системы хвостов флотационного извлечения золота, повышающих стойкость к образованию высолов, прочность и скорость её набора.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований Чикичева А.А. изложены в 16 публикациях, включая 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК. Автором оформлены две заявки на выдачу патента на изобретение, связанные с объектом исследований.

Диссертационная работа Чикичева А.А. имеет теоретическую и практическую значимость, по результатам оптимизации составов сухих строительных смесей для оштукатуривания стен помещений повышенной влажности разработаны технические условия на гидрофобно – фунгицидную добавку и сухие строительные смеси: адгезивно-солезадерживающего и гидрофобно – фунгицидного слоев. Результаты исследований внедрены в учебный процесс в дисциплины основных образовательных программ подготовки бакалавров по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций и специалистов высшей квалификации по научной специальности 05.23.05 Строительные материалы и изделия.

Считаю, что диссертационная работа Чикичева А.А. на тему «Штукатурные сухие строительные смеси с повышенными эксплуатационными характеристиками для влажных помещений» является законченной научно-исследовательской работой, отвечает требованиям пункта 9 «Положения ВАК о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор работы – Чикичев Артур Андреевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук по специальности 05.23.05 Строительные материалы и изделия.

Научный руководитель
канд. техн. наук по специальности 05.23.05
Строительные материалы и изделия,
Заведующий кафедрой строительного
материаловедения и технологий
ФГБОУ ВО «Братский государственный
университет»;
665709, г.Братск, Иркутской обл.
Ул.Макаренко, д.40

С.А.Белых

