

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абд Нур Аббас Абдалхуссейн Абд Нур
на тему «Совершенствование каменных конструкций за счет
применения наномодифицированного раствора для строительства в
сухом жарком климате
(на примере Ирака)» на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции,
здания и сооружения

Актуальность диссертации обусловлена тем, что каменные конструкции, возводимые в условиях сухого жаркого климата, характеризуются относительно низким использованием прочности кирпича при осевом сжатии. Диссертант успешно решил задачи, соответствующие уровню степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные материалы и изделия, показав высокий класс проведенных исследований.

Диссертантом самостоятельно получены результаты, характеризующиеся научной новизной и практической значимостью для теории и практики проектирования каменных конструкций применительно к условиям строительства в условиях сухого жаркого климата. Как положительный момент отмечается масштабная апробация результатов и представление их на конференциях в различных регионах, что позволило соискателю вынести на защиту научно обоснованные и корректные положения с высокой степенью достоверности, что свидетельствует о его высокой квалификации.

Соискателю разработал вероятностную модель оценки качества и прочности каменных конструкций, а также эмпирическую математическую модель определения деформаций кладки из кирпича на наномодифицированном растворе в зависимости от напряжения сжатия. Экспериментально оцененные физико-механические характеристики каменной кладки на наномодифицированном растворе позволили совершенствовать методику проектирования конструкций из кирпичной кладки по второму предельному состоянию. Для практики проектирования каменных конструкций при расчетах деформаций с использованием методов теории упругости имеют определенное значение установленные для кирпичной кладки на наномодифицированном цементно-песчаном растворе начальный модуль упругости E_0 , модуль деформаций E и коэффициент Пуассона ν . Те же показатели могут быть применены также при оценке достоверности экспериментального исследования образцов кирпичной кладки.

Внедрение в производство и в учебный процесс подготовки высококвалифицированных специалистов строительного профиля доказывает практическую значимость полученных результатов.

Замечание.

1. Чем отличаются четвертая и пятая задачи исследований? Может был смысл их объединить?

2. Вообще, судя по задачам, многое базируется на разработанном автором наномодифицированном растворе. А какому пункту паспорта специальности соответствует разработка этого раствора?

Эти замечания не являются критическими и ни в коей мере не снижают уровень и значимость проведённых исследований. Диссертационное исследование на тему «Совершенствование каменных конструкций за счет применения наномодифицированного раствора для строительства в сухом жарком климате (на примере Ирака)», представленное на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения, полностью соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор Абд Нур Аббас Абдалхуссейн Абд Нур заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Рощина Светлана Ивановна
Заведующая кафедрой
строительных конструкций, д.т.н.,
профессор
05.23.01 - Строительные конструкции,
здания и сооружения

Лукин Михаил Владимирович
к.т.н., доцент
05.23.01 - Строительные конструкции,
здания и сооружения

Подпись удостоверяю:
Секретарь ученого совета ВлГУ

09 декабря 2022

600000, РФ, г. Владимир,
ул. Горького, д. 87, корп.1
Тел.: 8 (4922) 47-98-04
Факс: 8 (4922) 47-98-04
web-сайт: <http://www.vlsu.ru/>

электронный адрес:
rsi3@mail.ru

Владимирский
Государственный
Университет имени Александра
Григорьевича и Николая
Григорьевича Столетовых



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абд Нур Аббас Абдалхуссейн Абд Нур на тему «Совершенствование каменных конструкций за счет применения наномодифицированного раствора для строительства в сухом жарком климате (на примере Ирака)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертационное исследование посвящено решению важной научно-технической задачи получение новых сведений о каменных конструкциях в сухом жарком климате и совершенствование конструкций из кирпичной кладки посредством их укрепления наномодифицированной растворной смесью, композиция которой адаптирована к условиям строительства в сухом жарком климате, а также уточнение теоретических положений для проектирования каменных конструкций на наномодифицированном растворе для строительства в сухом жарком климате.

В диссертации поставлены и успешно решены задачи, соответствующие уровню степени кандидата технических наук: математическое моделирование оценки конструкций из кирпичной кладки, п также качества и прочности каменных конструкций; разработка наномодифицированного строительного раствора для совершенствования каменных конструкций; экспериментальное исследование физико-механических характеристик разработанного наномодифицированного цементно-песчаного строительного раствора; комплексное исследование прочностных и деформационных характеристик кирпичной кладки на наномодифицированном растворе.

Диссертантом получены результаты, характеризующиеся научной новизной и практической значимостью для теории и практики проектирования каменных конструкций применительно к условиям строительства в сухом жарком климате. Впечатляет то, что результаты диссертации представлены на конференциях по всей стране, запатентованы и легли в основу монографии.

Практическая значимость полученных результатов подтверждена широким диапазоном их направленности, как в производство, так и в учебный процесс подготовки специалистов в области строительства и строительных конструкций.

Замечания.

1. В научной новизне хотелось бы большей конкретизации. Например, «...разработана методика исследования конструкций из кирпичной кладки, возводимых в условиях сухого жаркого климата». Что нового в этой методике? То же самое про усовершенствование методических моделей: что в них усовершенствовано?

2. Что значит «наномодифицированный диоксид кремния»? Может, наноразмерный?

В целом, диссертация на тему «Совершенствование каменных конструкций за счет применения наномодифицированного раствора для строительства в сухом жарком климате (на примере Ирака)», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения, полностью соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор Абд Нур Аббас Абдалхуссейн Абд Нур заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доцент, кандидат технических наук, директор
НТЦКП «Современные строительные материалы и
технологии» Грозненского государственного
нефтяного технического университета имени акад.
М.Д. Миллионщикова




М.Ш. Саламанова

Саламанова Мадина Шахидовна кандидат технических наук, доцент
(специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия), директор научно-технического центра коллективного пользования «Современные строительные материалы и технологии» ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М.Д. Миллионщикова»

304051, г. Грозный, пр. Исаева, 100, корпус ГУК.

Тел.: 8 (928) 000 21 18; e-mail: madina_salamanova@mail.ru

Подпись Саламановой М.Ш. заверяю проректор по научной работе ГГНТУ, к.т.н., доцент
Сайдумов М.С.



02.12.2022 г.

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации АБД НУР АББАС АБДАЛУССЕЙН АБД НУР
на тему «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОМОДИФИЦИРОВАННОГО РАСТВОРА ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА В СУХОМ ЖАРКОМ КЛИМАТЕ (НА ПРИМЕРЕ ИРАКА)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения**

Тематика диссертации Абд Нур Аббас Абдалхуссейн Абд Нур посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – использованию нанотехнологий для совершенствования каменных конструкций. Результаты могут быть использованы в проектной деятельности строительных организаций при разработке проектов объектов гражданского строительства.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на разработку обоснованного технологического решения, направленного на получение новых сведений о каменных конструкциях в сухом жарком климате и совершенствование конструкций из кирпичной кладки посредством их укрепления наномодифицированной растворной смесью, композиция которой адаптирована к условиям строительства в сухом жарком климате, а также уточнение теоретических положений для проектирования каменных конструкций на наномодифицированном растворе для строительства в сухом жарком климате. Разработана и защищена патентом РФ композиция наномодифицированного строительного раствора для совершенствования каменных конструкций за счет улучшения адгезии между строительным раствором и кирпичом. К достоинству работы следует отнести эмпирическую математическую модель определения деформаций кладки из кирпича на наномодифицированном растворе в зависимости от напряжения сжатия. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа Абд Нур Аббас Абдалхуссейн Абд Нур, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеется одно замечание:

Я знаком с работами соискателя, в том числе, по организуемой в ДВФУ конференции «Военно-инженерное дело на Дальнем Востоке России». Результаты, полученные в диссертации, перспективны для применения во многих регионах нашей страны. Однако автор в названии снижает область применения Ираком.

Указанный недостаток не носит принципиального характера и не снижает научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Абд Нур Аббас Абдалхуссейн Абд Нур является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Абд Нур Аббас Абдалхуссейн Абд Нур заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», канд. техн. наук, доцент

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Авдеево

Федюк Роман Сергеевич, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45
E-mail: fedyuk.rs@dvvfu.ru

