

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор-проректор по
научной работе РУДН
доктор медицинских наук, профессор,
член-корр. РАН



А.А. Костин

15.06.2026

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса
Лумумбы» (РУДН)
на основании решения, принятого на заседании кафедры технологий строительства
и конструкционных материалов инженерной академии

Диссертация «Методика расчета теплопередачи через ограждающие конструкции зданий при наличии трещин» выполнена на кафедре технологий строительства и конструкционных материалов инженерной академии РУДН.

Добшиц Виктор Львович, 1986 года рождения, гражданин Российской Федерации, в 2009 году окончил специалитет государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет путей сообщения» с присуждением квалификации инженер по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

С 01.10.2022 по 20.10.2025 обучался в аспирантуре РУДН по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров по научной специальности 2.1.7. Технология и организация строительства, а с 21.10.2025 по 08.08.2026 – по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения, по которой подготовлена диссертация.

В период обучения в аспирантуре РУДН и по настоящее время работает по основному месту работы в должности заместителя генерального директора ООО «Строймат и К».

С 20.03.2025 по 30.12.2025 работал по внешнему совместительству в должности стажера-исследователя в научном центре техники и технологии строительства инженерной академии РУДН как член научного коллектива внутреннего гранта РУДН № 011413-2-000.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2026 году в РУДН.

Научный руководитель – Зубарев Кирилл Павлович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры технологий строительства и конструкционных материалов инженерной академии РУДН.

Тема диссертации в окончательной редакции утверждена на заседании ученого совета инженерной академии РУДН 28.05.2026, протокол № 2022-УСП-11.

По итогам обсуждения диссертации на заседании кафедры технологий строительства и конструкционных материалов инженерной академии принято следующее заключение.

Диссертация выполнена в полном объеме, затрагивает вопросы исследования теплопередачи через ограждающие конструкции зданий при наличии трещин, заполненных инъекционным раствором. Исследование фокусируется на математическом моделировании температурных полей ограждающих конструкций

стен зданий, содержащих отремонтированные трещины и инъекционные пакеры, с последующей верификацией результатов расчета с помощью экспериментальной проверки на новом устройстве. Результаты исследования позволяют оценить влияние трещин и пакеров на приведенное сопротивление теплопередаче стен зданий. Исследование дает возможность обосновать увеличение слоя утеплителя стен зданий при наличии трещин.

Автор принимал непосредственное личное участие в получении основных результатов диссертационной работы.

Концепция и результаты исследований обсуждались и представлялись на международных научных конференциях II Международная научная конференция «Civil, Industrial and Urban Construction - 2025» (Санкт-Петербург, СПбПУ 2025 г.), XVIII Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса» (Ростов-на-Дону, ДГТУ 2025 г.), XIX Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса» (Ростов-на-Дону, ДГТУ 2026 г.).

Участие в этих значимых событиях позволило автору представить свои наработки широкой научной аудитории и обсудить полученные результаты с ведущими специалистами.

Полнота изложения материалов диссертации обеспечена публикацией 19 печатных работ, в том числе 14 – в рецензируемых журналах из «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», получено 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и патент на изобретение.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается количественным и качественным совпадением результатов математического моделирования и экспериментальных исследований. Достоверность полученных результатов математического моделирования обосновывается использованием фундаментального физического уравнения теплопроводности и его решением с помощью метода конечных элементов. Достоверность полученных результатов экспериментального определения удельных потерь теплоты через стены здания при трещинах, заполненных инъекционным раствором, достигается за счет применением поверенного измерительного оборудования, статистической обработкой данных и воспроизводимостью результатов при повторных измерениях.

Научная новизна результатов проведенных исследований состоит в следующем:

1. Разработаны номограммы для определения удельных потерь теплоты через трещины стен зданий и пакеры, заполненные инъекционным раствором, на основании исследований температурного поля.
2. Предложен экспериментальный подход по определению потерь теплоты через трещины здания, заполненные инъекционным раствором;
3. Установлено, что для основания стен зданий из кладки из пенобетона и кладки из кирпича инъекционный раствор снижает приведенное сопротивление теплопередаче, а для стен зданий из железобетона – увеличивает.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что:

1. Экспериментальное устройство может использоваться в деятельности исследовательских лабораторий.
2. Номограммы могут использоваться в деятельности проектных организаций.

Ценность научных работ соискателя состоит в том, что сконструированное экспериментальное устройство для определения удельных потерь теплоты через трещины здания, заполненные инъекционным раствором, может использоваться для различных образцов стен зданий из разных строительных материалов с различными трещинами; разработанные номограммы для расчета удельных потерь теплоты через трещины и пакеры стен здания, заполненные инъекционным раствором, могут использоваться для расчета различных типов стен зданий с трещинами.

Диссертационное исследование соответствует пунктам 5 и 9 паспорта научной специальности 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Добшица Виктора Львовича рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. *Строительные конструкции, здания и сооружения.*

Заключение принято 11.06.2026 на заседании кафедры технологий строительства и конструкционных материалов инженерной академии, протокол заседания №2022-10-БУП-1.

Присутствовало на заседании 33 чел.

Результаты голосования: «за» – 33 чел., «против» – нет, «воздержался» – нет.

Председательствующий на заседании:

заведующий кафедрой технологий строительства и конструкционных материалов инженерной академии
доктор технических наук, доцент

С.Б. Языев

Подпись Языева С.Б. удостоверяю.

Ученый секретарь ученого совета инженерной академии

О.Е. Самусенко

