

ОТЗЫВ

на диссертацию Новицкой Елены Ивановны на тему «Теоретическое и экспериментальное обоснование устройства внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для ванных залов бассейнов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертация Новицкой Е.И. является завершенной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конструктивные решения ограждающих конструкций, ориентированные на разработку внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для ванных залов бассейнов с учетом устройства воздушной прослойки и рациональных конструктивных форм здания крытых бассейнов. Устройство внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура обеспечивает защиту ограждающих и несущих конструкций от агрессивного воздействия воздушной среды в ванном зале и сокращает энергетические затраты на эксплуатационные расходы.

В диссертации Новицкой Е.И. выполнено теоретическое и экспериментальное обоснование устройства внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для ванных залов бассейнов.

Достоверность и обоснованность научных положений, рекомендаций и выводов, представленных в работе, подтверждаются экспериментально-теоретическими исследованиями с применением современного специализированного оборудования и вычислительных программных комплексов, соответствия опытных данных с результатами численного исследования.

При численном исследовании получены уравнения для прогнозирования скорости воздушного потока в вентилируемой прослойке внутреннего теплоизоляционного контура с учетом площади вентиляционных отверстий и толщины вентилируемой прослойки.

Проведены экспериментальные исследования в аэродинамической трубе для определения наиболее рационального расположения блоков здания крытого бассейна и проверки функциональности вентилируемой воздушной прослойки. Экспериментальные исследования показывают, что комбинированная схема расположения блока (схема 2 компоновки блоков здания) более предпочтительна.

Для решения практических задач рекомендовано применять два варианта конструктивно-технического решения устройства внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для ванных залов бассейнов, а

именно - применение сэндвич-панелей заводского изготовления и устройство наборных конструкций из блоков с обшивкой ПВХ-мембраны.

Разработанные новые подходы к проектированию обеспечивают значительное сокращение энергетических затрат, обусловленное сокращением основных теплопотерь.

Основные положения диссертации опубликованы автором самостоятельно и в соавторстве в 15 научных работах: 5 статей – в изданиях, входящих в перечень специализированных научных журналов, утвержденных МОН ДНР; 10 публикаций – материалах и тезисах конференций.

Общий объем публикаций – 7,57 п.л., из которых 3,78 п.л. принадлежат лично автору.

В 2017 году Новицкая Е.И. защитила магистерскую дипломную научно-исследовательскую работу на тему: «Выбор технологии устройства фасадов гражданских и административно-бытовых зданий».

В 2017 году выпускница магистратуры ДОННАСА Новицкая Е.И. поступила в аспирантуру Донбасской национальной академии строительства и архитектуры по кафедре «Технология и организация строительства» по научной специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

С 2017 г. Новицкая Е.И. работает ассистентом кафедры по совместительству, а с декабря 2020 года в штате кафедры технологии и организации строительства Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Проводит практические занятия в рамках курса «Технологические процессы в строительстве», курсовые проекты в рамках курса «Технологические процессы в строительстве» и «Технология строительного производства». Принимает активное участие в общественной жизни кафедры.

Проведенное Новицкой Е.И. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере овладела методами научного анализа, обладает довольно высоким уровнем подготовки к проведению научных изысканий, умеет интерпретировать результаты исследований.

Диссертационная работа «Теоретическое и экспериментальное обоснование устройства внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для ванных залов бассейнов» соответствует паспорту научной специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения, отвечает требованиям ВАК Донецкой Народной Республики к кандидатским диссертационным работам («Типовой регламент представления к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание

ученой степени доктора наук и проведения заседаний в советах на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденный МОН ДНР).

Считаю, что Новицкая Елена Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Научный руководитель:

к.т.н., доцент кафедры

«Технология и организация строительства»

ГОУ ВПО «Донбасская национальная

академия строительства и архитектуры»

В.А. Мазур

Подпись доцента Мазур В.А. заверяю

Ученый секретарь ГОУ ВПО «Донбасская

Национальная академия строительства

и архитектуры»

к.э.н., доц.



М.А. Гракова