

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новицкой Елены Ивановны на тему: «Теоретическое и экспериментальное обоснование устройства внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для ванных залов бассейнов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Диссертационная работа Новицкой Е.И. состоит из введения, пяти разделов, выводов, списка использованных источников и четырех приложений. Работа посвящена решению проблемы негативного влияния избыточной влаги внутри помещения ванного зала на ограждающие конструкции помещения бассейна, посредством применения внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура. На современном этапе развития строительного производства тематика диссертационной работы соискателя Новицкой Е.И. является важной и актуальной.

Автором разработано конструктивное решение ограждающих конструкций с вентилируемой прослойкой для помещения бассейнов. Диссертационная работа содержит результаты теоретических и экспериментальных исследований автора. Физические эксперименты выполнены на геометрически подобных моделях в аэродинамической трубе на достаточно высоком уровне в соответствии с общепринятыми методиками. Численные исследования выполнены с применением современных вычислительных программных комплексов.

Научная новизна работы заключается в следующем:

1. Впервые разработано конструктивное решение ограждающих конструкций с внутренним вентилируемым теплоизоляционным контуром в помещении ванного зала бассейна для повышения эксплуатационной эффективности и защиты ограждающих конструкций от внутренней агрессивной среды.
2. Получены экспериментальные данные, позволяющие определить необходимую скорость воздушного потока в вентилируемой прослойке изменением толщины воздушной прослойки и площади вентиляционных отверстий.
3. Предложена рациональная компоновка блоков зданий крытых бассейнов с учетом устройства внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура в помещении ванного зала бассейна.

Научная новизна диссертации обоснована корректной постановкой задач исследования, объективной интерпретацией результатов численных экспериментов и основывается на рекомендациях, изложенных в актуальных нормативных документах в части планирования эксперимента и обработки результатов, а также обоснована путем верификации расчетных моделей методами численного и физического моделирования.

В практической части работы соискателем разработаны методические рекомендации по применению конструктивных решений ограждающих



конструкций с устройством внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для ванн залов бассейнов.

Список опубликованных научных работ свидетельствует о полноте результатов исследования в открытой печати и непосредственно в профессиональных изданиях.

Анализ автореферата позволяет сделать следующие замечания и рекомендации:

1. В автореферате нет информации о значении коэффициентов корреляции для аргументов целевой функции.

Указанное замечание не уменьшает ценности полученных результатов и не влияет на степень обоснованности и достоверности сделанных выводов.

Диссертационная работа Новицкой Елены Ивановны на тему «Теоретическое и экспериментальное обоснование устройства внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для ванн залов бассейнов» выполнена на должном научном уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите, а ее автор Новицкая Елена Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Я, Карнаух Виктория Викторовна, настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием фамилии, имени, отчества.

к.т.н. по специальности

05.14.06 – техническая теплофизика

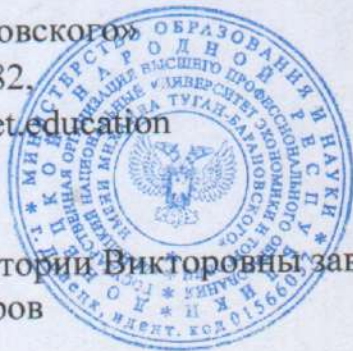
и промышленная теплоэнергетика, доцент кафедры  
холодильной и торговой техники

ГО ВПО «Донецкий национальный университет  
экономики и торговли имени

Михаила Туган-Барановского»

Тел.: +3(8062)304-27-82,

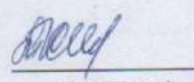
E-mail: [htt@kaf.donnuet.edu](mailto:htt@kaf.donnuet.edu)



  
(подпись)

В.В. Карнаух

11.0. Подпись Карнаух Викторией Викторовной заверяю:  
начальник отдела кадров

  
(подпись)

Т.В. Мельникова  
Е.И. Гаврилина

ГО ВПО «Донецкий национальный  
Университет экономики и торговли  
имени Михаила Туган-Барановского»

Адрес: 283050, ДНР, г. Донецк, ул. Щорса, 31

e-mail: [info@donnet.edu](mailto:info@donnet.edu) тел. +38(062) 305-06-73