

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.

Одним из главных направлений, направленных на повышение эффективности и экономичности зданий бассейнов является энергосбережение. В работе Новицкой Е.И. рассмотрены и исследованы проблемы энергосбережения за счет повышения эффективности использования теплоизоляционных материалов при внутреннем утеплении ограждающих конструкций зданий.

Автором выявлены факторы, влияющие на эксплуатационные характеристики ограждающих конструкций бассейнов. Разработано конструктивное решение ограждающих конструкций для помещения ванного зала, направленное на повышение теплотехнической и экономической эффективности. Выполнены теплотехнические и тепловлажностные расчеты конструктивного решения с устройством внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура. Разработана модель здания крытого бассейна с устройством внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для исследования воздушного потока в создаваемой вентилируемой прослойке разработанного решения. Получены уравнения регрессии для прогнозирования скорости воздушного потока в прослойке при устройстве внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура. Выполнены экспериментальные исследования в аэродинамической трубе. Разработаны модели для исследования рационального расположения блоков здания бассейна с устройством внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура в помещении ванного зала.

Вместе с тем к работе имеются следующие замечания:

1. Автор применяет при численном моделировании программный комплекс SOLIDWORKS. Возможно ли применение других программ для исследования воздушного потока в вентилируемых прослойках?

2. Желательно было бы при планировании экспериментов для определения скорости воздушного потока принять большее количество факторов варьирования.

Несмотря на сделанные замечания, диссертация выполнена на достаточно высоком теоретическом уровне, результаты подтверждены теоретическим расчетом и отвечает требованиям ВАК, а ее автор, Новицкая Елена Ивановна заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Я. Дрозд Геннадий Яковлевич, настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием фамилии, имени, отчества.

д.т.н. по специальности

21.00.08 -Техногенная безопасность
профессор кафедры промышленного,
гражданского строительства и архитектуры,
академик Академии строительства Украины,
академик Академии технических наук
Луганской Народной Республики

Г.Я. Дрозд

Я. Хвортова Марина Юрьевна, к.т.н. по специальности 05.23.01-
строительные конструкции, здания и сооружения, доцент, заведующая кафедрой
промышленного, гражданского строительства и архитектуры ГОУ ВПО
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

телефон: +38(0642) 34-48-18

e-mail: dahl.univer@yandex.ru

М.Ю. Хвортова

Настоящей датой, профессор

Дрозд Геннадия Яковлевича заверяю и доцента Хвортовой Марины Юрьевны
Заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
д.т.н., профессор



И.Г. Дейнека

ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный
университет имени Владимира Даля»

Адрес: г. г. Луганск, квартал Молодежный, 20-а,

тел. +38(072) 140-43-79

e-mail: e-mail: dahl.univer@yandex.ru