

## 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.

Повышение тепловой защиты и снижение теплопотребления для плавательных бассейнов является актуальной задачей. Автор работы разработал конструктивное решение ограждающей конструкции с устройством внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура, провел анализ эффективности принятого конструктивного решения, провел численные и экспериментальные исследования, позволившие определить скорость воздушного потока в прослойке и рациональное архитектурно-планировочное решение зданий бассейнов.

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.

По работе имеются следующие замечания, которые на наш взгляд, помогут автору в дальнейших исследованиях.

1. Из автореферата неясно, по каким нормам проектирования выполнялись исследования тепловлажностного состояния ограждающих конструкций бассейнов.

2. Из автореферата непонятно, по какой методике был выполнен расчет годовой экономической эффективности (стр. 15).

Тем не менее, изложенные выше замечания не снижают положительных результатов исследований. Диссертация представляет собой законченную научно-техническую работу, с полным обоснованием теоретических и экспериментальных исследований, их актуальности, научной новизны, достоверности и практической значимости, удовлетворяющие требованиям к кандидатским диссертациям, которые установлены действующим положением о присуждении ученых степеней.

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

Заведующий кафедрой городского строительства и хозяйства ИСА и ЖКХ ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В. Даля», кандидат технических наук, доцент кафедры ГСХ

С.В. Сороканич

Я, Сороканич Станислав Васильевич, настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием фамилии, имени, отчества.

Профессор кафедры городского строительства и хозяйства ИСА и ЖКХ ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В. Даля», кандидат технических наук, старший научный сотрудник

А.В. Назарова

Я, Назарова Антонина Васильевна, настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием фамилии, имени, отчества.

Подписи Сороканич Станислава Васильевича и Назаровой Антонины Васильевны заверяю:  
Инспектор ОК.



Е.А. Винник

91016, ЛНР, г. Луганск, ул. Октябрьская, 4, тел.: +38 (072) 140-44-19; +38 (0642) 34-55-10,  
e-mail: [isaikh.lnu@yandex.ru](mailto:isaikh.lnu@yandex.ru), сайт: [www.dahluniver.ru](http://www.dahluniver.ru)