

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бутовой Аллы Павловны на тему: «Влияние ветрового давления на потери тепла зданий массового строительства, расположенных в застройках различной конфигурации» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Диссертационная работа Бутовой Аллы Павловны состоит из введения, 4 разделов, выводов, списка использованных источников и 6 приложений. Работа посвящена решению проблемы влияния ветровой нагрузки на здания массового строительства, расположенные в застройках различной конфигурации для усовершенствования инженерной методики расчета потерь тепла. Диссертационная работа соискателя Бутовой А.П. на современном этапе развития строительного производства является важной и актуальной.

Автором уточнена инженерная методика расчета потерь тепла с учетом давления ветра в зависимости от геометрических параметров здания и конфигурации застройки. Диссертационная работа содержит результаты теоретических и экспериментальных исследований автора. Физические эксперименты выполнены на геометрически подобных моделях в аэродинамической трубе Центра наследия Тельч (Centre Excellence Telč, Czech Republic) Института прикладной и теоретической механики (ЦНТ) на достаточно высоком уровне в соответствии с общепринятыми методиками. Численные исследования выполнены с применением современных вычислительных программных комплексов.

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.

Достоверность результатов работы подтверждена многочисленными экспериментальными данными и внедрением результатов практику проектирования «Проектной организации ООО «Архионика» РФ, Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР и в учебный процесс ГОУ ВПО «ДОННАСА».

В практической части работы соискателем разработано уточнение инженерной методики расчета потерь тепла с учетом давления ветра в зависимости от геометрических параметров здания и конфигурации застройки. Список опубликованных научных работ свидетельствует о полноте результатов исследования в открытой печати, и непосредственно в профессиональных изданиях.

Анализ автореферата позволяет сделать следующее замечание:

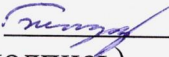
1. Из автореферата не ясно, как обеспечивалась при испытаниях неравномерность ветровой нагрузки по высоте.

Замечание не уменьшают ценности полученных результатов и не влияют на степень обоснованности и достоверности сделанных выводов.

Диссертационная работа Бутовой Аллы Павловны на тему: «Влияние ветрового давления на потери тепла зданий массового строительства, расположенных в застройках различной конфигурации» выполнена на должном научном уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите, а ее автор Бутова Алла Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим я, Бондарчук Владимир Витальевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием фамилии, имени, отчества.

к.т.н. по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, доцент,
заведующий кафедрой «Архитектурный дизайн и строительные конструкции»
ГОУ ВО ЛНР «Донбасский государственный технический институт»
телефон: +380721128481
e-mail: bondarchuk.158@yandex.ru


(подпись)

В.В. Бондарчук

Личную подпись к.т.н., доцента Бондарчука Владимира Витальевича заверяю:

Ведущий специалист отдела
кадров и делопроизводства




(подпись)

О.И. Лемешко

Контактные данные: ГОУ ВО ЛНР «Донбасский государственный технический институт»

Адрес: 94204, ЛНР, Алчевск, пр. Ленина, 16 (лабораторный корпус, ауд. 211)

тел. (06442)2-24-06, доп. 22-64

e-mail: kafedra.adsk@dstu.education