

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бутовой Ады 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 А. П. посвящена решению одной из важных научно-технических задач, которая является приоритетным направлением в развитии экономики Донецкой Народной Республики – энергосбережению.

В работе изучено влияние ветровой нагрузки на здания массового строительства, расположенные в застройках различной конфигурации для усовершенствования инженерной методики расчета потерь тепла. Большое внимание уделено классификации существующих форм застроек, моделированию физических процессов ветровой нагрузки в аэродинамических трубах, разработке математической модели аэродинамических процессов обтекания ветровым потоком гражданских зданий. Нужно отметить серьезную экспериментальную часть диссертации, в которой выполнены исследования влияния действия ветрового потока на гражданское здание, расположенное в застройке различной конфигурации.

Результаты экспериментальных и теоретических исследований ветровых воздействий на здания и сооружения в условиях их взаимодействия внедрены в инженерную методику расчета потерь тепла в зданиях массового строительства.

В работе уточнена инженерная методика расчета потерь тепла с учетом давления ветра в зависимости от геометрических параметров здания, конфигурации застройки и ветрового давления. Проведенные примеры расчета в результате апробации усовершенствованной методики доказывают, что потери тепла с применением уточненных аэродинамических коэффициентов ниже, чем рассчитанные по существующей методике.

Результаты работы в достаточной степени представлены в рецензируемых печатных изданиях.

По содержанию автореферата имеется замечание:

1. Каким образом осуществляется перенос результатов, полученных в аэродинамической трубе на моделях малых размеров, на реальные здания.

Указанные замечания не снижают значимость работы. Диссертационная работа Бутовой Ады Павловны выполнена на актуальную тему, имеет практическую ценность, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01- строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим мы: Дрозд Геннадий Яковлевич и Хвортова Марина Юрьевна даем 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 ГОУ ВПО «Луганский
государственный университет имени Владимира Даля»
телефон: +38(0642) 34-48-18
e-mail: dahl.univer@yandex.ru



Г. Я. Дрозд

(подпись)

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

(подпись)

Подписи д.т.н., профессора
Дрозда Геннадия Яковлевича заверяю и доцента Хвортовой Марины Юрьевны
Заверяю:

Учредитель Ученого совета
д.т.н., профессор



И.Г. Дейнека

ГОУ ВО ДНР «Луганский госу.
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