

## ОТЗЫВ

**научного консультанта Перехоженцева Анатолия Георгиевича,  
доктора технических наук по специальности 05.23.03, профессора,  
профессора кафедры «Архитектура зданий и сооружений» федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Волгоградский государственный технический  
университет» о работе Корниенко Сергея Валерьевича над  
диссертационной работой на тему «Повышение энергоэффективности  
зданий за счет совершенствования методов расчета температурно-  
влажностного режима ограждающих конструкций», представленной на  
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности  
05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,  
газоснабжение и освещение**

Корниенко Сергей Валерьевич на протяжении 20 лет занимается разработкой методов расчета температурно-влажностного режима ограждающих конструкций при оценке и повышении тепловой защиты и энергоэффективности зданий.

За время работы над диссертацией С.В. Корниенко зарекомендовал себя как сложившийся специалист в области разработки теоретических основ и методов расчета температурно-влажностного режима ограждающих конструкций зданий.

Диссертационная работа Корниенко С.В. является итогом многолетних теоретических и экспериментальных исследований по проблеме повышения энергетической эффективности зданий за счет совершенствования методов расчета температурно-влажностного режима ограждающих конструкций. Исследования в этом направлении являются, безусловно, актуальными и соответствуют приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 года № 899, п. 8 «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика». Отличительная черта диссертационной работы Корниенко С.В. – разработка научно-обоснованных методов прогноза температурно-влажностного режима с учетом процессов влаготеплопереноса в краевых зонах ограждающих конструкций при оценке тепловой защиты и энергоэффективности зданий. Используя оригинальные подходы, С.В. Корниенко удалось получить целый ряд новых и важных результатов.

Основные научные результаты диссертации С.В. Корниенко опубликованы в монографиях, статьях, свидетельствах о государственной регистрации программ для ЭВМ, депонированных в ВИНТИ РАН рукописях работ, материалах всероссийских и международных конференций, электронных научных изданиях, всего в 153 работах, из них 75 работ в рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных ВАК, 8 работ в изданиях, включенных в международные базы научного цитирования Web of Science и SCOPUS.



Результаты, полученные в диссертации, внедрены программно-вычислительный комплекс «ЭНТЕЗА», РМД 51-25-2015, СТО 03984362.574100.056-2015, СТО 73090654.001-2015 и другие нормативно-инструктивные документы. Определены области перспективного практического использования результатов диссертации применительно к ограждающим конструкциям с повышенным уровнем теплозащиты. Создана система практических рекомендаций по повышению уровня тепловой защиты и энергоэффективности зданий с учетом особенностей температурно-влажностного режима в краевых зонах ограждений помещений для учебных, проектных и производственных организаций. Представлен научно-методический аппарат по формированию требований к ограждающим конструкциям с учетом особенностей температурно-влажностного режима в краевых зонах ограждений, результаты апробации и внедрения которого позволяют рекомендовать его для использования в практике работы организаций и предприятий, занимающихся теоретическими и прикладными исследованиями в области тепловой защиты зданий, а также при подготовке специалистов по направлению «Строительство и архитектура».

Работы Корниенко С.В. хорошо известны специалистам в этой области. Они опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных журналах.

Диссертация Корниенко С.В. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена крупная научная проблема повышения теплозащиты и энергоэффективности зданий разработкой научно-методического аппарата по формированию требований к ограждающим конструкциям с учетом особенностей температурно-влажностного режима в краевых зонах ограждений, имеющей важное хозяйственное значение. Она удовлетворяет всем требованиям положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Корниенко Сергей Валерьевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Научный консультант



Перехоженцев Анатолий Георгиевич

Доктор технических наук, профессор

02.07.2018.

Адрес: 400005, Волгоград, пр. им. Ленина, 28.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (Институт архитектуры и строительства).

Тел.: +7(906)409-03-95.

E-mail: pag41@mail.ru.



Подпись Перехоженцев А.Г.  
установлено.  
Указ секретаря  
СВЧ - СВЧ А.В.  
02.7.2018.

