

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата технических наук
Короянова Алексея Викторовича, представляющего к защите
диссертационную работу на тему «Совершенствование системы водяного
отопления на основе стеновых блоков с капиллярными трубками» по
специальности 2.1.3 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование
воздуха, газоснабжение и освещение»

За время обучения в аспирантуре и дальнейшей работы над диссертацией Короянов А.В. проявил себя грамотным, трудолюбивым, инициативным и здравомыслящим аспирантом и соискателем, способным самостоятельно выполнять теоретические и экспериментальные исследования при решении поставленных задач, анализировать и квалифицированно обрабатывать результаты исследования.

Выполненная соискателем диссертационная работа направлена на решение научной задачи по совершенствованию систем водяного отопления помещений жилых зданий на основе использования блоков с капиллярными трубками с более эффективным распределением тепла для улучшения условий комфортности микроклимата. Данное исследование имеет важное значение для улучшения качества условий труда и снижения энергетических затрат. В ходе работы над диссертацией Короянов А.В. освоил современные методы численного моделирования, а также ряд расчетно-аналитических программ.

Соискателем предложена, теоретически обоснована и экспериментально подтверждена возможность применения систем капиллярного отопления без увеличения потерь давления в системах отопления при снижении температурного режима теплоносителя. Соискателем сформулированы цели и задачи исследования, выбраны объекты и методы исследований; разработано теоретическое положение и численная модель стенового блока с системой капиллярных труб в программной среде SolidWorks FlowSimulation; выполнены экспериментальные исследования на лабораторных и промышленных установках с обработкой полученных экспериментальных данных и проведением анализа результатов исследований; апробированы основные материалы диссертационной работы.

Работа, выполненная соискателем, отличается оригинальностью научного подхода к решению задач, обоснована большим объемом экспериментального материала и согласованием результатов экспериментальных и теоретических исследований.

Результаты диссертационной работы Короянова А.В. опубликованы в 8 научных работах, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ;

1 статья в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, соискатель участвовал в докладах на конференциях по теме научной работы.

Считаю, что Короянов Алексей Викторович является подготовленным научным работником, способным самостоятельно ставить и решать научно-технические задачи в области повышения энергоэффективности инженерных систем зданий, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Научный руководитель, доктор технических наук (05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика»), профессор, заведующий кафедрой инфраструктурных теплоэнергетических систем, ЮЗГУ.

Тел.: 8-978-774-72-81

E-mail: zon071941@mail.ru



Зайцев Олег Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет", кафедра инфраструктурных теплоэнергетических систем (кафедра ИТС)

Адрес: 305040, Курская область, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

Тел.: +7 495 362-77-60, +7 495 362-76-08

Телефон: +7 (4712) 22-26-17

E-mail: swsutgv@yandex.ru

Сайт: <https://swsu.ru/>



Подпись Зайцева О.Н.
Удостоверяю
Специалист по кадрам
Селевков И.С.
02.09.2026