

## ОТЗЫВ

научного консультанта Зайцева Олега Николаевича на Чуйкина Сергея Владимировича, представившего диссертацию «Методология создания систем обеспечения микроклимата в условиях фазовых превращений в помещении» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности  
2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Чуйкин Сергей Владимирович с 2011 года работал преподавателем в Воронежском государственном архитектурно-строительном университете, а с 2016 года, после реорганизации путем присоединения, в Воронежском государственном техническом университете (ВГТУ). В настоящее время Чуйкин С.В. работает доцентом на кафедре строительной механики ВГТУ.

Представленная Чуйкиным С.В. диссертация выполнена на кафедрах «Теплогасоснабжение и нефтегазовое дело» и «Строительная механика» воронежского государственного технического университета. Сформулированная им тематика диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук связана с исследованиями в кандидатской диссертации, защищенной в 2013 году и является их продолжением. Необходимо отметить, что за 12 лет, прошедших после защиты кандидатской диссертации, широта, глубина и масштаб исследований Чуйкиным С.В. поставленных задач многократно выросли.

По теме докторской диссертации опубликовано 34 работы, из них в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендуемых ВАК РФ по специальности защищаемой диссертации, опубликовано 16 работ (за 2023 и 2024 годы категории К1 и К2 – 8 работ; публикации до 2023 года – 5 работ; публикации за 2023 год категория К3 – 3 работы, 4 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ, 2 патента на полезную модель, 1 патент на изобретение, 11 научных статей – в прочих изданиях. В том числе 3 работы опубликовано в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus.

Актуальность темы несомненна и доказывается тем, что помещения с возможными фазовыми превращениями во влажном воздухе и в частности, крытые ледовые катки, строятся в настоящее время не только в крупных городах-миллионщиках, но и в относительно небольших населенных пунктах, а методология создания систем обеспечения параметров микроклимата отсутствуют. Диссертационное исследование Чуйкина С.В. посвящено вопросам проектирования и технического обслуживания таких объектов, и в том числе решению целой серии теоретических и практических задач теплоснабжения, вентиляции, долговечности этих сооружений в различных условиях их эксплуатации. Изучение такого широкого круга вопросов потребовало от соискателя разносторонних технических знаний и навыков, опирающихся на современную математическую основу, умения моделировать различные процессы и подходы к их описанию с использованием современных научно-технических методов и технологий. Представленная Чуйкиным С.В. диссертация имеет несомненную научную новизну, характеризующуюся решением проблемы создания архитектуры



методологического подхода к системам микроклимата зданий и сооружений. Практические выводы, полученные в диссертации за счет сочетания различных подходов к изучаемым задачам, также будут интересны для специалистов и структур, обеспечивающих функционирование рассмотренного типа объектов. Диссертационное исследование Чуйкина С.В. позволяет решить актуальную проблему в сфере создания и поддержания параметров микроклимата и в целом представляет собой значимый вклад в разработку конструктивных решений функционирования таких сооружений и обеспечения необходимых характеристик микроклимата в них. Это научная работа соответствует требованиям положения о присуждении ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.3.

В процессе работы над диссертацией Чуйкиным С.В. продемонстрированы целеустремленность, настойчивость в достижении целей, необходимые для этого работоспособность и ответственность за решение поставленных задач. За время работы над диссертацией Чуйкин С.В. сформировался как зрелый ученый, владеющий широким спектром технических знаний. За последние годы им также подготовлен ряд методических разработок по читаемым лекциям и проводимым занятиям по курсам «Тепломассообмен», «Математическое моделирование в теплоэнергетике», «Техническая термодинамика», «Обоснование проектов систем теплогазоснабжения и вентиляции» для студентов ВГТУ.

Характеризуя совокупность личностных и профессиональных качеств, а также результаты выполненных исследований Чуйкина С.В., считаю, что он заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Научный консультант,  
доктор технических наук, профессор

О.Н.Зайцев

« 10 » 03 2025 г.

Подпись Зайцева Олега Николаевича, доктора технических наук, профессора, профессора кафедры «Инфраструктурные энергетические системы» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-западный государственный университет», **заверяю:**

ВРИО проректора по научно  
международной деятельности  
ФГБОУ ВО «ЮЗГУ», к.т.н.

А.Ю. Алтухов

Зайцев Олег Николаевич – доктор  
технических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-западный государственный университет», профессор кафедры «Инфраструктурные энергетические системы»  
Адрес: 305040, Курская область, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94, каб. Г-613, тел. +7 (4712) 22-26-17, сайт: swsu.ru