



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Томский государственный архитектурно-строительный университет"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-32-61, факс (3822) 65-24-22, e-mail: canc@tsuab.ru  
ОКПО 02069295690001, ОГРН 1027000882886 ИНН/КПП 7020000080/701701001

21.12.2020 № 2786-04-1

На 37-17-1524 от 07.12.2020г.

В диссертационный совет Д 212.184.02 при  
Пензенском государственном университете  
архитектуры и строительства  
д.т.н., проф. Гришину Б.М.

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации  
(согласие ведущей организации)

Организация, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет» (ТГАСУ), согласна выступить ведущей организацией по диссертации Чулкова Александра Анатольевича на тему «Повышение энергетической эффективности зданий, эксплуатируемых в условиях переменного теплового режима», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Имеем достижения в соответствующей отрасли науки. Кафедра «Теплогазоснабжение и инженерные системы в строительстве» (ТИСС), возглавляющая одно из основных направлений научно-исследовательской деятельности университета «Системы жизнеобеспечения зданий и населенных пунктов», которое соответствует тематике диссертации, имеет следующие опубликованные труды за последние 5 лет в ведущих рецензируемых изданиях по теме диссертации:

1. Цветков Н.А., Толстых А.В., Дорошенко Ю.Н., Пенявский В.В. Оценка реальной эффективности использования тепловой энергии при эксплуатации жилого здания // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2016, №6 (59). – С. 189-200.

2. Кривошеин Ю.О., Хуторной А.Н., Цветков Н.А. Гетерогенная IT-система диспетчеризации – как основа контроля, учета, мониторинга и управления энергоресурсопотреблением в многоквартирных жилых домах // Актуальные проблемы современности : Международный научный журнал. – Караганды: РИО «Болашақ-Баспа». – 2016, №2 (12). - С. 173 – 179.

3. Кривошеин, Ю.О. Автоматизированная дуальная система горячего водоснабжения с использованием энергии солнца и газового котла / Ю.О. Кривошеин, Н.А. Цветков, А.Н. Хуторной // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2017, №1(60). – С. 162-173.

4. Цветков Н.А. Физико-математическая модель теплогазопереноса в ограждающих конструкциях из профилированного теплового бруса / Н.А.Цветков, А.Н. Хуторной, Толстых А.В., Колесникова А.В.// Известия Вузов. Строительство. – 2017, №2(698). – С. 12-20.

5. Цветков Н.А. Повышение эксплуатационных характеристик железобетонных конструкций нанесением высокоэластичных красок на поверхности / Н.А. Цветков, А.Н. Хуторной, В.В. Родевич, А.А. Овчинников // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2017, №3 (62). – С. 97-107.

6. Цветков, Н.А. Сравнительный анализ теплозащитных характеристик стен из профилированного утепленного бруса с коннекторами / Н.А. Цветков, А.Н. Хуторной, А. В. Толстых, Ю.Н.

Дорошенко // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2018. – Т. 20, № 2. – с. 124–136.

7. Жуков, А.В. Влияние температурной зависимости изотермы сорбции и коэффициента влагопроводности на влагоперенос в стене из газобетона / А.В. Жуков, Н.А. Цветков, А.Н. Хуторной, А.В. Толстых // Вестник Московского государственного строительного университета. – 2018, № 6 (117). – С. 729–739. (Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science).

8. Цветков, Н.А. Моделирование инсоляции на горизонтальную поверхность для расчета почасовых значений солнечной радиации / Н.А. Цветков, Ю.О. Кривошеин, А.В. Толстых, А.Н. Хуторной // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2019, №6(726). – С. 81-92, doi 10.32683/0536-1052-2019-726-6-81-92. (WOS).

9. Nikolay Tsvetkov, Andrei Khutornoi, Alexandr Kozlobrodov, Anna Kolesnikova, Elena Ivanova, and Artem Golovko. Thermal state analysis of energy saving structures of cast-in-place lightweight aggregate concrete walls. MATEC Web of Conferences 143, 01002 (2018), YSSIP-2017, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201814301002>.

10. Nikolay Tsvetkov, Andrei Khutornoi, Alexandr Kozlobrodov, Sergei Romanenko, Yuri Shefer, and Artem Golovko. Influence of metal frame on heat protection properties of a polystyrene concrete wall. MATEC Web of Conferences 143, 01005 (2018), YSSIP-2017 <https://doi.org/10.1051/mateconf/201814301005>.

11. Yu. F. Ivanov A. A. Klopotov, A. I. Potekaev, A. P. Laskovnev, A. D. Teresov, N. A. Tsvetkov, E. A. Petrikova, O. V. Krysina, O. V. Ivanova, V. V. Shugurov, A. A. Shegidevich, V. V. Kulagina. Phase transformations in the film-substrate system irradiated with e-beam. Russian Physics Journal, Vol. 60, No. 1, May, 2017 (Russian Original No. 1, January, 2017. (WoS, Scopus).

12. Tsvetkov N.A., Krivoshein U.O., Tolstykh A.V., Khutornoi A.N., Boldyryev S. The calculation of solar energy used by hot water systems in permafrost region: An experimental case study for Yakutia. Energy, Vol. 210, 2020, 118577, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.118577>. IF=6.082. (WOS, Скопус, Q1).

13. Tsvetkov N.A., Krivoshein Y.O., Khutornoi A.N., Boldyryev S., Petrova A.V., 2020, Development of the Computer-Aided Application for the Use of Solar Energy in the Hot Water Supply System of Russian Permafrost Regions, Chemical Engineering Transactions, 81, 943-948 DOI:10.3303/CET2081158. (WoS, Scopus, Q3).

14. Krivoshein, Y. O., Tolstykh, A. V., Tsvetkov, N. A., & Khutornoy, A. N. (2020). Efficiency of dual hot water systems with the use of solar evacuated tube collectors in the Northern territories. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 408). Institute of Physics Publishing. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/408/1/012011>. (Scopus).

15. Y O Krivoshein, A V Tolstykh, N A Tsvetkov and A N Khutornoy. Mathematical model for calculating solar radiation on horizontal and inclined surfaces for the conditions of Yakutsk. SEWAN-2019 IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 408(2020) 012002 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/408/1/012002. (Scopus).

Кафедра ТИСС имеет в составе 3 доктора наук и 14 кандидатов наук, которые способны определить научную и (или) практическую ценность диссертации.

Ректор



Власов В.А.

16 декабря 2020 г.

Исполнитель: зав. кафедрой ТИСС  
д.т.н., проф. Цветков Н.А.  
тел. (83822) 65-42-81  
[nac.tsuab@yandex.ru](mailto:nac.tsuab@yandex.ru)