

Сведения об официальном оппоненте

<i>Фамилия, имя, отчество</i>	Цветков Николай Александрович
<i>Ученая степень</i>	Доктор технических наук
<i>Ученое звание</i>	Профессор
<i>Шифр и наименование специальности, по которой защищена кандидатская диссертация</i>	05.14.05 – Теоретические основы теплотехники (теплообмен, включая техническую термодинамику)
<i>Шифр и наименование специальности, по которой защищена докторская диссертация</i>	05.23.08 – Технология и организация промышленного и гражданского строительства
<i>Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом</i>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет" (ФГБОУ ВО "Томский государственный архитектурно-строительный университет")
<i>Полное наименование структурного подразделения (название кафедры, отдела, лаборатории)</i>	Кафедра "Теплогазоснабжение и инженерные системы в строительстве"
<i>Должность</i>	Заведующий кафедрой "Теплогазоснабжение и инженерные системы в строительстве"
<i>Почтовый адрес, телефон</i>	634003, г. Томск, пл. Соляная, 2, ТГАСУ корпус № 2, аудитория 121/1, +7 (3822) 76-01-73; +7 (3822) 65-42-81
<i>Адрес электронной почты</i>	nac.tsuab@yandex.ru tgs.tgasu@yandex.ru, kaf_tgs@tsuab.ru

Список основных публикаций официального оппонента Цветкова
Николая Александровича по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях
за последние 5 лет

1. Yu. F. Ivanov, A. A. Klopotov, A. I. Potekaev A. P. Laskovnev, A. D. Teresov, N. A. Tsvetkov, E. A. Petrikova, O. V. Krygina, 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).
2. 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).
3. Бибииков Р.О., Цветков Н.А. Теплоснабжение горного отеля «ЮЖНАЯ КОРОНА» (республика Кыргызстан) с использованием возобновляемых источников энергии / Избранные доклады 65-й Юбилейной университетской научно-технической конференции студентов и молодых ученых [Электрон. текстовые дан.]. – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2019. – 1119 с. – С. 930-933.
4. Y O Krivoshein, A V Tolstykh, N A Tsvetkov and A N Khutornoy. Efficiency of dual hot water systems with the use of solar evacuated tube collectors in the Northern territories. SEWAN-2019 IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 408(2020) 012011 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/408/1/012011. (SCOPUS).
5. Tsvetkov N.A., Krivoshein Y.O., Khutornoi A.N., Boldyryev S., Petrova A.V. 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, 2020,943-948 DOI:10.3303/CET2081158. (Scopus, Q3).
6. 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 Q1, Scopus, Q1).
7. Кривошеин Ю.О., Эффективная солнечная система горячего водоснабжения для северных территорий / Ю.О. Кривошеин, Н.А. Цветков, А.В. Толстых, А.Н. Хуторной, А.В. Колесникова, А.В. Петрова // Вестник Томского гос. архит.-строит. ун-та. – 2020, Т. 22, № 6.- С. 119-131.
8. Кривошеин Ю.О., Цветков Н.А., Петрова А.В., Толстых А.В., Немова Т.Н. Возможности энергосбережения при работе циркуляционного насоса в гидравлическом контуре коллекторов солнечных водонагревательных систем. Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2021;23(4):100-111. <https://doi.org/10.31675/1607-1859-2021-23-4-100-111>.
9. Кривошеин, Ю.О. Управление температурными режимами коллекторов солнечных систем горячего водоснабжения при отрицательных температурах наружного воздуха / Ю.О. Кривошеин, Н.А. Цветков, А.В. Толстых. // В сб.: Инвестиции, градостр-во, недвижимость как драйверы социально-эконом. развития территории и повыш. качества жизни населения. Мат. XII Междунар. научно-практ. конф. Под ред. Т.Ю. Овсянниковой, И.Р. Салагор. Томск, 2022. – С. 589-595.
10. Tsvetkov, N.; Boldyryev, S.; Shilin, A.; Krivoshein, Y.; Tolstykh, A. Hardware and Software Implementation for Solar Hot Water System in Northern Regions of Russia. Energies 2022, 15, 1446. <https://doi.org/10.3390/en15041446>. (WOS Q3, Scopus, Q2).