**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Куколев Максим Игоревич | ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»,  Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства  Инженерно-строительного института. Телефон: (+7-812) 552-64-01  +7-921-754-00-87  Email: [maksim.kukolev@spbstu.ru](mailto:maksim.kukolev@spbstu.ru) | Доктор технических наук,  05.14.04 - Промышленная теплоэнергетика | Старший научный сотрудник |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Киселев В.Г., Калютик А.А., Куколев М.И. Металлоёмкость тепловых машин и теплоёмкость их рабочего тела // Проблемы региональной энергетики. 2020. № 2 (46). С. 53-64.DOI:10.5281/zenodo.3898237 WoS 2. Semenov K., Kukolev M., Makeeva A., Amelina A., Amelin P., Zaichenko N., Popkov S. Unsteady temperature fields in the calculation of crack resistance of massive foundation slab during the building period // Lecture Notes in Civil Engineering. 2020. Т. 70. С. 455-467. Scopus 3. Kasatkin I., Zakhlebaev E., Kotov E., Egorov M., Selin I., Kukolev M. Empirical Performance Modelling of a Lithium-ion Battery of a Solar Car // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Scientific Electric Power Conference 2019, ISEPC 2019. 2019. С. 012103. Scopus 4. Smirnov D., Dvortsov V., Saichenko A., Tkachenko M., KukolevM.,Bischi A., OuerdaneH. Experimental study of a high-tolerance piston-cylinder pair in the alpha Ross-yoke Stirling refrigerator. International Journal of Refrigeration, April 2019. – V. 100. – pp. 235-245. DOI 10.1016/j.ijrefrig.2019.01.018. Scopus, WoS. 5. Kostenko, V.A., Gafiyatullina, N.M., Semchuk, A.A., Kukolev, M.I. Geothermal heat pump in the passive house concept. Magazine of Civil Engineering. 2016. 68(8). Pp. 18–25. DOI: 10.5862/MCE.68.2 Scopus, WoS. 6. Statcenko, E.A., Ostrovaia, A.F., Musorina, T.A., Kukolev, M.I., Petritchenko, M.R. The elementary mathematical model of sustainable enclosing structure. Magazine of Civil Engineering. 2016. 68(8). Pp. 86–91. DOI: 10.5862/MCE.68.9 Scopus, WoS. 7. Nefedova A., Bykova J., Kukolev M., Kosov S., Zajacs A., BorodinecsA.Possibility of thermal storage system use with different accumulating material in SPbSTU. XV International Conference ‘Topical Problems of Architecture, Civil Engineering, Energy Efficiency and Ecology – 2016’ / MATEC Web Conferences, V. 73, 2016. – Article Number 02010. 2016.Scopus, WoS. 8. Мусорина, Т. А. Теплотехнические свойства энергоэффективного материала на основе растительной добавки (сухой борщевик) / Т. А. Мусорина, Е. А. Наумова, Е. В. Шонина, М. Р. Петриченко, М. И. Куколев // Вестник МГСУ. – 2019. – Т. 14. – No 12. – С. 1555-1571. DOI: 10.22227/1997-0935.2019.12.1555-1571 9. Аверьянова О.В., Куколев М.И. Расчёт годового энергопотребления крупного объекта с тепловыми насосами, включёнными в единый контур. Сантехника, отопление, кондиционирование, 2018. – № 6 (198). – С. 70-74. 10. Родионова М.А., Хрестьяновская М.В., Куколев М.И. Первичные источники энергии когенерационных установок. Строительство уникальных зданий и сооружений, 2017. – № 4 (55). – С. 50-66. | | | |