

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Кравчука Валерия Юрьевича на тему «Использование воздухопроницаемых элементов в наружных ограждениях для работы системы вентиляции с реверсивным движением воздуха»

Васильев Григорий Петрович – доктор технических наук (специальность 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение), ОАО «ИНСОЛАР-ИНВЕСТ», научный руководитель.

Перечень основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. G.P. Vasilyev, N.V. Peskov, T.M. Lysak, Heat balance model for long-term prediction of the average temperature in a subway tunnel and surrounding soil, *International Journal of Thermal Sciences*, Volume 172, Part B, 2022, 107344, ISSN 1290-0729, <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2021.107344>.
2. Патент № 2717837 С2 Российская Федерация, МПК H05K 7/20, F24H 4/00, F24H 3/00. Способ охлаждения электронного оборудования в центрах обработки данных и утилизации сбросной теплоты : № 2018109411 : заявл. 16.03.2018 : опубл. 26.03.2020 / Г. П. Васильев, В. Ф. Горнов, М. И. Попов, П. В. Шапкин ; заявитель Открытое акционерное общество "ИНСОЛАР-ИНВЕСТ". – EDN AVXSRH.
3. Васильев, Г. П. Зачем России энергоэффективность? / Г. П. Васильев // Энергосбережение. – 2021. – № 8. – С. 14-21. – EDN VEDUBH.
4. Опыт применения теплонасосных систем в коттеджах / Г. П. Васильев, В. Ф. Горнов, Н. В. Шилкин, М. В. Колесова // АВОК: Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика. – 2020. – № 1. – С. 30-35. – EDN LGAYET.
5. Опыт применения теплонасосных систем в коттеджах / Г. П. Васильев, В. Ф. Горнов, Н. В. Шилкин, М. В. Колесова // АВОК: Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика. – 2020. – № 2. – С. 18-23. – EDN BPBGCK.
6. The impact of climate change on the building climatology parameters used for designing the buildings and constructions in Russia / G. Vasilyev, V. Gornov, M. Kolesova [et al.] // *E3S Web of Conferences : Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering*, ТРАСЕЕ 2019, Moscow, 20–22 ноября 2019 года. Vol. 164. – Moscow: EDP Sciences, 2020. – P. 05001. – DOI 10.1051/e3sconf/202016405001. – EDN XXODHE.
7. Патент № 2705016 С1 Российская Федерация, МПК F24D 3/18, F24F 5/00, F25B 30/06. Способ управления геотермальной теплонасосной системой теплохладоснабжения здания : № 2018145792 : заявл. 24.12.2018 : опубл. 01.11.2019 / Г. П. Васильев, В. Ф. Горнов, П. В. Шапкин ; заявитель Открытое акционерное общество "ИНСОЛАР-ИНВЕСТ". – EDN IXVKTR.
8. Geothermal heat pump systems in cold regions: Efficiency improvement by use of ambient air / G. P. Vasilyev, V. F. Gornov, M. V. Kolesova, A. N. Dmitriev // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 3rd International Geothermal Conference, GEOHEAT 2019, Petropavlovsk-Kamchatsky, 03–06 сентября 2019 года.*

- Vol. 367. – Petropavlovsk-Kamchatsky: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012010. – DOI 10.1088/1755-1315/367/1/012010. – EDN ASQSEU.
9. Vasilyev, G. P. Ground source heat pump systems efficiency in Russia - Economical estimations and territory zoning / G. P. Vasilyev, V. F. Gornov, M. V. Kolesova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Petropavlovsk-Kamchatsky, 04–07 сентября 2018 года. Vol. 249. – Petropavlovsk-Kamchatsky: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012033. – DOI 10.1088/1755-1315/249/1/012033. – EDN KSFNEF.
10. Патент № 2641059 С2 Российская Федерация, МПК E04B 1/76, E04B 2/18. Способ повышения теплотехнической однородности трёхслойной ограждающей конструкции здания и устройство для его осуществления : № 2016109238 : заявл. 15.03.2016 : опубл. 15.01.2018 / Г. П. Васильев, В. А. Личман, А. М. Виноградов [и др.] ; заявитель Открытое акционерное общество "ИНСОЛАР-ИНВЕСТ". – EDN ZQVSYY.
- 1.