**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 |
| Филимонов Михаил Юрьевич | ​Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского  Уральского отделения Российской академии наук (ИММ УрО РАН)»  620077, г. Екатеринбург,  ул. Софьи Ковалевской, 16  Телефон: +7 (963) 856-69-03  Адрес электронной почты:  m.y.filimonov@urfu.ru  ведущий научный сотрудник отдела прикладных задач | Доктор физико-математических наук,  1.1.2 Дифференциальные уравнения и математическая физика | Старший научный сотрудник |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. **Filimonov, M. Y.**, Vaganova, N. A., Shamugia, D. Z., Filimonova, I. M. Computer modeling of temperature fields in the soil and the bearing capacity of pile foundations of buildings on permafrost // Journal of Siberian Federal University - Mathematics and Physics. 2024. Vol. 17. № 5. P. 622–631. 2. **Филимонов, М.**, Шамугия, Д. Моделирование теплового режима грунта с учетом аппроксимации температурных данных на поверхности свайного фундамента // Успехи кибернетики. 2024. Т. 5. № 4(20). С. 18–24. 3. **Filimonov, M. Y.**, Vaganova, N. A. Computer modelling of thermal interaction in the pile foundation system of a railway bridge support structure in permafrost // Advances in Transdisciplinary Engineering. 2023. Vol. 42. P. 1057–1062. 4. **Филимонов, М. Ю**., Ваганова, Н. А. Некоторые задачи тепломассопереноса при эксплуатации технических систем в многофазных средах // Diagnostics, Resource and Mechanics of Materials and Structures. 2023. Vol. 4. P. 15–28. 5. **Filimonov, M. Y.**, Akimova, E. N., Misilov, V. E., Vaganova, N. A. Numerical simulation of temperature fields in an open geothermal system on multicore processors // Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources. 2022. Vol. 8. № 2. P. 76 (1–11). 6. **Filimonov, M. Y.**, Kamnev, Y. K., Shein, A. N., Vaganova, N. A. Modeling the temperature field in frozen soil under buildings in the city of Salekhard taking into account temperature monitoring. // Land. 2022. Vol. 11. № 7. P. 1102. 7. **Filimonov, M. Yu.**, Vaganova N. A.; 3 - Optimal simulation of design and operation of geothermal systems. // Utilization of Thermal Potential of Abandoned Wells / ed. by Younes Noorollahi, Muhammad Nihal Naseer, Muhammad Mobin Siddiqi. Academic Press. 2022. P. 35–57. 8. Vaganova, N. A., **Filimonov, M. Y**. Simulation of thermal effects of engineering objects in the arctic regions on the permafrost boundaries // AIP Conference Proceedings. 2021. Vol. 2333. P. 090011. 9. Akimova, E. N., **Filimonov, M. Y.**, Misilov, V. E., Vaganova, N. A., Kuznetsov, A. D. Simulation of heat and mass transfer in open geothermal systems: A parallel implementation // Communications in Computer and Information Science. 2021. Vol. 1437. P. 243–254. 10. **Filimonov, M. Y**., Vaganova, N.A. Thawing of permafrost during the operation of wells of North-Mukerkamyl oil and gas field // J. Sib. Fed. Univ. Math. Phys. 2021. Vol. 14. № 6. P. 795–804. 11. Kamnev, Y. K., **Filimonov, M. Y.**, Shein, A. N., Vaganova, N. A.  Automated monitoring the temperature under buildings with pile foundations in Salekhard. // Geography, Environment, Sustainability. 2021. Vol. 14. № 4. 75–82. | | | |