

**Сведения о ведущей организации**  
**Кониловой Марии Игоревны**  
**«Математическое моделирование и численное исследование**  
**атмосферного пограничного слоя области ветропарков»**  
**на соискание ученой степени кандидата технических наук**  
**по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы**  
**и комплексы программ**

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                          | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                     | Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томский государственный университет, НИ ТГУ, ТГУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Место нахождения                                                                                                                                                  | Томская область, г. Томск                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Почтовый индекс, адрес                                                                                                                                            | 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Телефон                                                                                                                                                           | 8 (3822) 52-98-52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Адрес электронной почты                                                                                                                                           | rector@tsu.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Адрес официального сайта                                                                                                                                          | www.tsu.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.                                                                                                                                                                | Sivaraj C. Influence of thermal radiation on thermogravitational convection in a tilted chamber having heat-producing solid body / C. Sivaraj, I. V. Miroshnichenko, M. A. Sheremet // International Communications in Heat and Mass Transfer. – 2020. – Vol. 115. – Article number 104611. – URL: <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S073519332030138X">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S073519332030138X</a> . – DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2020.104611. ( <i>Scopus</i> ).                                             |
| 2.                                                                                                                                                                | Bondareva N. S. Computational study of heat transfer inside different PCMs enhanced by Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticles in a copper heat sink at high heat loads / N. S. Bondareva, N. S. Gibanov, M. A. Sheremet // Nanomaterials. – 2020. – Vol. 10, № 2. – Article number 284. – URL: <a href="https://www.mdpi.com/2079-4991/10/2/284">https://www.mdpi.com/2079-4991/10/2/284</a> . – DOI: 10.3390/nano10020284. ( <i>Scopus</i> ).                                                                                                                       |
| 3.                                                                                                                                                                | Miroshnichenko I. V. Numerical analysis of heat source surface emissivity impact on heat transfer performance in a rectangular enclosure at high Rayleigh numbers / I. V. Miroshnichenko, N. S. Gibanov, M. A. Sheremet // International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics. – 2020. – Vol. 21, № 4. – P. 205–214. – URL: <a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15502287.2020.1788191">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15502287.2020.1788191</a> . – DOI: 10.1080/15502287.2020.1788191. ( <i>Scopus</i> ). |
| 4.                                                                                                                                                                | Sheikholeslami M. Simulation of nanoliquid thermogravitational convection within a porous chamber imposing magnetic and radiation impacts / M. Sheikholeslami, M. A. Sheremet, A. Shafee, I. Tlili // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2020. – Vol. 550. – Article number 124058. – URL: <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378437119322435?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378437119322435?via%3Dihub</a> . – DOI: 10.1016/j.physa.2019.124058. ( <i>Scopus</i> ).                      |

5. Izadi M. Numerical simulation of thermogravitational energy transport of a hybrid nanoliquid within a porous triangular chamber using the two-phase mixture approach / M. Izadi, B. Bastani, M. A. Sheremet // *Advanced Powder Technology*. – 2020. – Vol. 31, № 6. – P. 2493–2504. – DOI: 10.1016/j.appt.2020.04.011. (*Scopus*).
6. Eremin M. Numerical simulation of roof cavings in several Kuzbass mines using finite-difference continuum damage mechanics approach / M. Eremin, G. Esterhuizen, I. Smolin // *International Journal of Mining Science and Technology*. – 2020. – Vol. 30, № 2. – P. 157–166. – DOI: 10.1016/j.ijmst.2020.01.006. (*Scopus*).
7. Starchenko A. Numerical simulation of meteorological conditions and air quality above Tomsk, West Siberia / A. Starchenko, E. Shelmina, L. Kizhner // *Atmosphere*. – 2020. – Vol. 11. – Article number 1148. – URL: <https://www.mdpi.com/2073-4433/11/11/1148>. DOI: 10.3390/atmos11111148. (*Scopus*).
8. Revnic C. Numerical simulation of MHD natural convection flow in a wavy cavity filled by a hybrid Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-water nanofluid with discrete heating / C. Revnic, T. Groşan, M. Sheremet, I. Pop // *Applied Mathematics and Mechanics*. – 2020. – Vol. 41. – P. 1345–1358. – DOI: 10.1007/s10483-020-2652-8. (*Scopus*).
9. Архипов В. А. Зажигание вращающихся образцов высокоэнергетических материалов лазерным излучением / В. А. Архипов, Н. Н. Золоторёв, А. Г. Коротких, В. Т. Кузнецов, О. В. Матвиенко, И. В. Сорокин // *Физика горения и взрыва*. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 90–98.  
*в переводной версии журнала, входящей в Scopus:*  
Arkhipov V. A. Ignition of rotating samples of high-energy materials by laser radiation / V. A. Arkhipov, N. N. Zolotarev, A. G. Korotkikh, V. T. Kuznetsov, O. V. Matvienko, I. V. Sorokin // *Combustion, Explosion and Shock Waves*. – 2021. – Vol. 57, № 1. – P. 83–90. – DOI: 10.1134/S001050822101010X.
10. Rashidi M. M. Numerical simulation of hybrid nanofluid mixed convection in a lid-driven square cavity with magnetic field using high-order compact scheme / M. M. Rashidi, M. Sadri, M. A. Sheremet // *Nanomaterials*. – 2021. – Vol. 11, № 9. – Article number 2250. – URL: <https://www.mdpi.com/2079-4991/11/9/2250>. – DOI: 10.3390/nano11092250. (*Scopus*).
11. Архипов В. А. Моделирование процессов зажигания и горения борсодержащих твердых топлив / В. А. Архипов, С. А. Басалаев, В. Т. Кузнецов, В. А. Порязов, А. В. Федорычев // *Физика горения и взрыва*. – 2021. – Т. 57, № 3. – С. 58–64.  
*в переводной версии журнала, входящей в Scopus:*  
Arkhipov V. A. Modeling of ignition and combustion of boron-containing solid propellants / V. A. Arkhipov, S. A. Basalaev, V. T. Kuznetsov, V. A. Poryazov, A. V. Fedorychev // *Combustion, Explosion and Shock Waves*. – 2021. – Vol. 57, № 3. – P. 308–313. – DOI: 10.1134/S0010508221030059.
12. Miroshnichenko I. V. Automation of the heated floor system in a room under the influence of ambient conditions / I. V. Miroshnichenko, M. A. Sheremet, Y.-B. Chen, J.-Y. Chang // *Applied Thermal Engineering*. – 2021. – Vol. 196. – Article number 117298. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359431121007341>. – DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.117298>. (*Scopus*).
13. Kudrov A. I. Natural convection of heat-generating liquid of variable viscosity under wall cooling impact / A. I. Kudrov, M. A. Sheremet // *Mathematics*. – 2022. – Vol. 10, № 23. – Article number 4501. – URL: <https://www.mdpi.com/2227-7390/10/23/4501>. – DOI: 10.3390/math10234501. (*Scopus*).

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | <p>Старченко А. В. Численное моделирование распространения выбросов автотранспорта в уличном каньоне / А. В. Старченко, Е. А. Данилкин, Д. В. Лещинский // Математическое моделирование. – 2022. – Т. 34, № 10. – С. 81–94. <i>в переводной версии журнала, входящей в Scopus:</i></p> <p>Starchenko A. V. Numerical simulation of the distribution of vehicle emissions in a street canyon / A. V. Starchenko, E. A. Danilkin, D. V. Leschinsky // Mathematical Models and Computer Simulations. – 2023. – Vol. 15, № 3. – P. 427–435. – DOI: 10.1134/S207004822303016X.</p> |
| 15. | <p>Miroshnichenko I. V. Influence of thermal radiation on heat transfer through a hollow block / I. V. Miroshnichenko, M. A. Sheremet // Journal of Applied and Computational Mechanics. – 2023. – Vol. 9, № 2. – P. 419–429. – URL: <a href="https://jacm.scu.ac.ir/article/17808.html">https://jacm.scu.ac.ir/article/17808.html</a>. – DOI: 10.22055/jacm.2022.41759.3805. (<i>Scopus</i>).</p>                                                                                                                                                                            |

Верно

И.о. проректора по научной  
и инновационной деятельности

18.09.2024



Т. С. Краснова