

Сведения о ведущей организации
по диссертации Левина Анатолия Алексеевича
«Развитие методов моделирования тепломассообменных процессов в энергетических
установках в условиях интенсивных фазовых превращений»
на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ

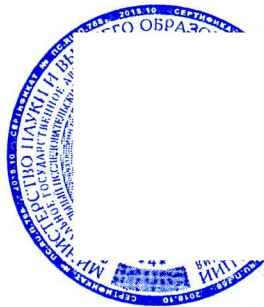
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томский государственный университет, НИ ТГУ, ТГУ
Место нахождения	Томская область, г. Томск
Почтовый индекс, адрес	Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
Телефон	(3822) 52-98-52
Адрес электронной почты	rector@tsu.ru
Адрес официального сайта	www.tsu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации в соответствующей отрасли науки в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1.	Mikhailenko S. A. Natural convection combined with surface radiation in a rotating cavity with an element of variable volumetric heat generation / S. A. Mikhailenko, M. A. Sheremet, I. Pop // Energy. – 2020. – Vol. 210. – Article number 118543. – URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544220316510 . – DOI: 10.1016/j.energy.2020.118543. (<i>Scopus</i>).
2.	Bubenchikov A. M. Low-temperature separation of helium-helion mixture / A. M. Bubenchikov, M. A. Bubenchikov, S. Jambaa, A. V. Lun-Fu, A. S. Chelnokova // Reviews on Advanced Materials Science. – 2020. – Vol. 59, № 1. – P. 361–370. – URL: https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/rams-2020-0004/html . – DOI: 10.1515/rams-2020-0004. (<i>Scopus</i>).
3.	Poteryaeva V. A. The interaction of atoms and molecules with nanocapsules and hollow nanowires / V. A. Poteryaeva, M. A. Bubenchikov, A. M. Bubenchikov, A. V. Lun-Fu // Scientific Reports. – 2020. – Vol. 10, № 1. – Article number 15631. – URL: https://www.nature.com/articles/s41598-020-72327-6 . – DOI: 10.1038/s41598-020-72327-6. (<i>Scopus</i>).
4.	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. (<i>Scopus</i>).
5.	Bondareva N. S. Computational study of heat transfer inside different PCMs enhanced by Al ₂ O ₃ 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: https://www.mdpi.com/2079-4991/10/2/284 . – DOI: 10.3390/nano10020284. (<i>Scopus</i>).

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 // <i>International Journal of Mining Science and Technology</i> . – 2020. – Vol. 30, № 2. – P. 157–166. – DOI: 10.1016/j.ijmst.2020.01.006. (<i>Scopus</i>).
7.	Starchenko A. Numerical simulation of meteorological conditions and air quality above Tomsk, West Siberia / A. Starchenko, E. Shelmina, L. Kizhner // <i>Atmosphere</i> . – 2020. – Vol. 11. – Article number 1148. – URL: https://www.mdpi.com/2073-4433/11/11/1148 . DOI: 10.3390/atmos11111148. (<i>Scopus</i>).
8.	Bubenchikov A. M. An analytical solution to the problem of hydrogen isotope passage through composite membranes made from 2D materials / A. M. Bubenchikov, M. A. Bubenchikov, A. S. Chelnokova, S. Jambaa // <i>Mathematics</i> . – 2021. – Vol. 9, № 19. – Article number 2353. – URL: https://www.mdpi.com/2227-7390/9/19/2353 . – DOI: 10.3390/math9192353. (<i>Scopus</i>).
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 // <i>Физика горения и взрыва</i> . – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 90–98. <i>в переводной версии журнала, входящей в Scopus:</i> 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 // <i>Combustion, Explosion and Shock Waves</i> . – 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 // <i>Nanomaterials</i> . – 2021. – Vol. 11, № 9. – Article number 2250. – URL: https://www.mdpi.com/2079-4991/11/9/2250 . – DOI: 10.3390/nano11092250. (<i>Scopus</i>).
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 // <i>Физика горения и взрыва</i> . – 2021. – Т. 57, № 3. – С. 58–64. <i>в переводной версии журнала, входящей в Scopus:</i> 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 // <i>Combustion, Explosion and Shock Waves</i> . – 2021. – Vol. 57, № 3. – P. 308–313. – DOI: 10.1134/S0010508221030059.
12.	Kudrov A. I. Natural convection of heat-generating liquid of variable viscosity under wall cooling impact / A. I. Kudrov, M. A. Sheremet // <i>Mathematics</i> . – 2022. – Vol. 10, № 23. – Article number 4501. – URL: https://www.mdpi.com/2227-7390/10/23/4501 . – DOI: 10.3390/math10234501. (<i>Scopus</i>).
13.	Lun-Fu A. V. Flip effect of carbon nanotori / A. V. Lun-Fu, A. M. Bubenchikov, M. A. Bubenchikov, D. S. Kaparulin, V. A. Ovchinnikov // <i>Meccanica</i> . – 2022. – Vol. 57, № 9. – P. 2293–2301. – URL: https://link.springer.com/article/10.1007/s11012-022-01562-0 . – DOI: 10.1007/s11012-022-01562-0. (<i>Scopus</i>).
14.	Gibanov N. S. MHD mixed convection of nanofluid in a cavity with isothermal local heater under an influence of velocity modulation of upper cold wall / N. S. Gibanov, M. Hussain, M. A. Sheremet // <i>International Journal of Thermal Sciences</i> . – 2023. – Vol. 192. – Article number 108402. – URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1290072923002636?via%3Dihub . – DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2023.108402. (<i>Scopus</i>).

- | | |
|-----|--|
| 15. | <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>
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> |
|-----|--|

Верно

И.о. проректора по научной
и инновационной деятельности



Т. С. Краснова