

Сведения о ведущей организации

по диссертации Петухова Максима Ивановича
«Тепловая конвекция в узких каналах и полостях с учетом сорбционных процессов
и температурной зависимости вязкости»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

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
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	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 // <i>Nanomaterials</i> . – 2020. – Vol. 10, is. 2. – P 284. – DOI: 10.3390/nano10020284. (<i>Scopus</i>).
2.	Sheikholeslami M. Simulation of nanoliquid thermogravitational convection within a porous chamber imposing magnetic and radiation impacts [Electronic resource] / M. Sheikholeslami, M. Sheremet, M. Shafee, I. Tlili // <i>Physica A: Statistical Mechanics and its Applications</i> . – 2020. – Article number 124058. – DOI: 10.1016/j.physa.2019.124058 – URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378437119322435 (Available online 02 January 2020). (<i>Scopus</i>).
3.	Sreedevi P. A comparative study of Al ₂ O ₃ and TiO ₂ nanofluid flow over a wedge with non-linear thermal radiation / P. Sreedevi, P. S. Reddy, M. A. Sheremet // <i>International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow</i> . – 2019. – Vol. 30, № 3. – P. 1291–1317. (<i>Web of Science</i>).
4.	Izadi M. Thermogravitational convection of magnetic micropolar nanofluid with coupling between energy and angular momentum equations / M. Izadi, S. A. Mohammadi, S. A. M. Mehryan, T. Yang, M. A. Sheremet // <i>International journal of heat and mass transfer</i> . – 2019. – Vol. 145. – P. 118748. – DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.118748. (<i>Web of Science</i>).
5.	Gibanov N. S. Natural convection in a cubical cavity with different heat source configurations / N. S. Gibanov, M. A. Sheremet // <i>Thermal Science and Engineering Progress</i> . – 2018. – Vol. 7. – P. 138–145. (<i>Scopus</i>).
6.	Bubenchikov M. A. Studying permeability of nanostructures obtained from polyethylene threads / M. A. Bubenchikov, A. M. Bubenchikov, A. V. Malozemov // <i>Thermal Science</i> . – 2019. – Vol. 23, № 2. – P. S463–S469. – DOI: 10.2298/TSCI19S2463B. (<i>Scopus</i>).

7.	Sheremet M. A. Thermogravitational convection of Al ₂ O ₃ -H ₂ O nanoliquid in a square chamber with intermittent blocks / M. A. Sheremet, H. F. Oztop, N. Abu-Hamdeh // International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow. – 2019. – Vol. 30, № 3. – P. 1365–1378. – DOI: 10.1108/HFF-05-2019-0415. (<i>Web of Science</i>).
8.	Umavathi J. C. Flow and heat transfer of couple stress nanofluid sandwiched between viscous fluids / J. C. Umavathi, M. A. Sheremet // International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow. – 2019. – Vol. 29, № 11. – P. 4262–4276. – DOI: 10.1108/HFF-12-2018-0715. (<i>Web of Science</i>).
9.	Revnicek C. Impacts of non-uniform border temperature variations on time-dependent nanofluid free convection within a trapezium: Buongiorno's nanofluid model / C. Revnic, M. Ghalambaz, T. Grosan, M. A. Sheremet, I. Pop // Energies. – 2019. – Vol. 12, № 8. – Article number 1461. – DOI: 10.3390/en12081461. (<i>Web of Science</i>).
10.	Titov A. I. Hydrogen Accumulation and Distribution in Pipeline Steel in Intensified Corrosion Conditions / A. I. Titov, A. V. Lun-Fu, A. V. Gayvaronskiy, M. A. Bubenchikov, A. M. Bubenchikov, A. M. Lider, M. S. Syrtanov, V. N. Kudiyarov // Materials. – 2019. – Vol. 2, № 9. – Article number 1409. – DOI: 10.3390/ma12091409. (<i>Web of Science</i>).
11.	Bondareva N. S. Heat transfer performance of the finned nano-enhanced phase change material system under the inclination influence / N. S. Bondareva, B. Buonomo, O. Manca, M. A. Sheremet // International journal of heat and mass transfer. – 2019. – Vol. 135. – P. 1063–1072. – DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.02.045. (<i>Web of Science</i>).
12.	Abchouyeh M. A. Enhancement of heat transfer of nanofluids in the presence of sinusoidal side obstacles between two parallel plates through the Lattice Boltzmann method / M. A. Abchouyeh, O. S. Fard, R. Mohebbi, M. A. Sheremet // International journal of mechanical sciences. – 2019. – Vol. 156. – P. 159–169. – DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2019.03.035. (<i>Web of Science</i>).
13.	Mohebbi R. Examining of nanofluid natural convection heat transfer in a Γ -shaped enclosure including a rectangular hot obstacle using the lattice Boltzmann method / R. Mohebbi, M. Izadi, H. Sajjadi, A. A. Delouei, M. A. Sheremet // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2019. – Vol. 526. – Article number 120831. – DOI: 10.1016/j.physa.2019.04.067. (<i>Web of Science</i>).
14.	Selimefendigil F. Forced convection of Fe ₃ O ₄ -water nanofluid in a bifurcating channel under the effect of variable magnetic field / F. Selimefendigil, H. F. Oztop, M. A. Sheremet, N. Abu-Hamdeh // Energies. – 2019. – Vol. 12, № 4. – Article number 666. – DOI: 10.3390/en12040666. (<i>Web of Science</i>).
15.	Бубенчиков М. А. Исследование проницаемости углеродного нанополотна / А. М. Бубенчиков, А. В. Уколов, Р. Ю. Уколов, А. С. Челнокова // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2019. – № 57. – С. 62–75. – DOI: 10.17223/19988621/57/5. <i>Web of Science</i> : Bubenchikov M. A. Investigation of a carbon nanofabric permeability / M. A. Bubenchikov, A. M. Bubenchikov, A. V. Ukolov, R. Yu. Ukolov, A. S. Chelnokova // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta-Matematika i mekhanika – Tomsk state university journal of mathematics and mechanics. – 2019. – № 57. – P. 62–75.

Проректор по научной
и инновационной деятельности

16.03.2020



А. Б. Ворожцов