

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Семенова Дмитрия Сергеевича
на тему: «Идентификация математических моделей радиационно-кондуктивного
теплопереноса с использованием бесконтактных измерений», представленной на
соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.3.14. –
«Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук

Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования РФ

Место нахождения: г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107а

Почтовый адрес: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107а

Телефон: +7 (343) 267-88-01

Адрес электронной почты: itp@itpuran.ru

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://www.itpuran.ru/>

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации
Семенова Дмитрия Сергеевича в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Rutin S.B., Igolnikov A.A., Skripov P.V. Study of heat transfer to supercritical pressure water across a wide range of parameters in pulse heating experiments // *Applied Thermal Engineering*. 2022. V. 201. Part A. P. 117740.
2. Nikitin E.D., Popov A.P., Bogatishcheva N.S., Faizullin M.Z. Experimental critical temperatures, pressures, heat capacities, and thermal diffusivities of triacetin and α -angelica lactone // *Fluid Phase Equilibria*. 2022. V. 561. P. 113523.
3. Skripov P.V., Igolnikov A.A., Rutin S.B., Melkikh A.V. Heat transfer by unstable solution having the lower critical solution temperature // *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2022. V. 184. P. 122290.
4. Maydanik Yu.F., Vershinin S.V., Chernysheva M.A. Comparison tests of loop heat pipes with flat evaporators of different types // *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2022. V. 186. P. 122491.
5. Volosnikov, D.V., Povolotsky, I.I. & Skripov, P.V. The correlation of the heat conduction of pulse-heated solution with its mixing volume // *Technical Physics Letters*. 2022. V. 48, P. 15–18.
6. Pastukhov V.G., Maydanik Yu.F. Experimental investigations of a loop heat pipe with active control of the operating temperature // *International Journal of Thermal Sciences*. 2022. V. 172. Part B. P. 107351.
7. Igolnikov A.A., Rutin S.B., Skripov P.V. Short-term measurements in thermally-induced unstable states of mixtures with LCST // *Thermochimica Acta*. 2021. V. 695. P. 178815.
8. Nikitin E.D., Popov A.P., Bogatishcheva N.S., Faizullin M.Z. Critical temperatures, pressures, heat capacities, and thermal diffusivities of three furanic biofuels // *The Journal of Chemical Thermodynamics*. 2021. V. 161. P. 106539.
9. Maydanik Y.F., Vershinin S.V., Chernysheva M.A. Investigation of thermal characteristics of a loop heat pipe in a wide range of external conditions // *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2020. V. 147. 118967.
10. Starostin A.A., Shangin V.V., Lonchakov A.T., Kotov A.N., Bobin S.B. Laser pump - probe fiber - optic technique for characterization of near - surface layers of solids: development and application prospects for studying semiconductors and Weyl semimetals // *Annalen der Physik*. 2020. V. 532. Issue 8. P. 1900586.

11. Котов А. Н., Лукьянов К. В., Сафонов В. Н., Старостин А. А., Шангин В. В. Устройство для контролируемого импульсного воздействия на вещество // Приборы и техника эксперимента. 2020. № 6. С. 133–134.
12. Chernysheva M.A., Maydanik Y.F. Simulation of heat and mass transfer in a cylindrical evaporator of a loop heat pipe // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2019. V. 131. P. 442-449.
13. Горбатов В.И., Чернядьев С.А., Жилияков А.В., Коробова Н.Ю., Сивкова Н.И., Аретинский В.Б. Алгоритм математического моделирования лазер-индуцированной опосредованной термотерапии кисты Бейкера // Биофизика. 2019. Т. 64. №4. С. 821-826.
14. Lukianov K., Kotov A.N., Starostin A.A., Skripov P.V. Heat transfer enhancement in superheated hydrocarbons with traces of water: the effect of pressure // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. 2019. V. 7. Issue 3. P. 283-294.
15. Чернядьев С. А., Аретинский В. Б., Сивкова Н. И., Жилияков А. В., Коробова Н. Ю., Горбатов В. И., Файзуллин М. З. Калориметрическое исследование биоткани кисты Бейкера // Биофизика. 2018. Т.63. №6. С. 1221-1225.

Сведения верны:

Зам. директора по научной работе
к.ф.-м.н.

«25» октября 2022 г.



М.С. Захаров