

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Родионова Алексея Александровича «Плазменно-индуцированные эффекты при наносекундной лазерной абляции и их роль в формировании супергидрофильных структур», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических 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 Родионова Алексея Александровича в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Abdulagatov I.M., Skripov P.V. Thermodynamic and Transport Properties of Supercritical Fluids. Part 2: Review of Transport Properties // Russian Journal of Physical Chemistry B – 2021. – Vol. 15(7) – P.1171–1188.
2. Рютин С.Б., Скрипов П.В. Теплоперенос в сверхкритических флюидах: согласование результатов импульсных и стационарных опытов // Теплофизика высоких температур – 2021. – Т. 59(2) – С.203–211.
3. Gurashkin A.L., Starostin A.A., Skripov P.V. Spontaneous Boiling–Up Onset: Activation Effect of Laser Pulses // Journal of Engineering Thermophysics – 2021. – Vol. 30(1) – P.51–57.
4. Skripov P.V., Rutin S.B. Features of Supercritical Heat Transfer at Short Times and Small Sizes // International Journal of Thermophysics – 2021. – Vol. 42(7) – 110.
5. Гасанов Б.М. О механизме кипения эмульсий «масло в воде» // Теплофизика высоких температур – 2022. – Т. 60(1) – С.76-80.
6. Busov K.A. The effect of boiling-up on the shape and droplet size of a jet of superheated water discharged through a semi-cylindrical nozzle // International Communications in Heat and Mass Transfer – 2022. – Vol. 136 – 106199.
7. Nikitin E.D., Popov A.P., Bogatishcheva N.S., Faizullin M.Z. Critical Temperatures, Pressures, Heat Capacities, and Thermal Diffusivities of C3 to C6 Dinitriles // Journal of Chemical & Engineering Data – 2022. – Vol. 67 – P.836-845.
8. 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. – Vol. 201 – 117740.

9. Lonchakov A.T., Starostin A.A., Shangin V.V., Bobin S.B., Kotov A. N. Study of the mercury chalcogenide single crystals by means of a combination of laser pump-probe thermorefectance technique with Fabry–Perot interferometer // Journal of Applied Physics – 2023. – Vol. 133(20) – P.205701.
10. Volosnikov D.V., Povolotskiy I.I., Skripov P.V. Enhancement of Heat Transfer Due to Decay of Unstable State of Solution // Journal of Engineering Thermophysics – 2023. – Vol. 32(1) – P.1–14.
11. Skripov P.V., Bar-Kohany T., Antonov D.V., Strizhak P.A., Sazhin S.S. Approximations for the nucleation temperature of water // International Journal of Heat and Mass Transfer – 2023. – Vol. 207 – 123970.
12. Melkikh A.V., Rutin S.B., Skripov P.V. Model of Non-stationary Heat Transfer in a Supercritical Fluid // International Journal of Thermophysics – 2023. – Vol. 44 – P.89.
13. Kotov A.N., Gurashkin A.L., Starostin A.A., Lukianov K.V., Skripov P.V. Nucleation of a Vapor Phase and Vapor Front Dynamics Due to Boiling-Up on a Solid Surface // Energies – 2023. – Vol. 16(19) – P. 6966.
14. Kotov A.N., Starostin A.A., Gorbatov V.I., Skripov P.V. Thermo-Optical Measurements and Simulation in a Fibre-Optic Circuit Using an Extrinsic Fabry–Pérot Interferometer under Pulsed Laser Heating // Axioms – 2023. – Vol. 12(6) – P.568.
15. Виноградов В.Е., Павлов П.А. Фазовый переход в условиях быстрого электролиза // Теплофизика высоких температур – 2024. – Т. 62(2) – С.229–235.
16. Reshetnikov A.V., Pastukhov V.G., Skokov V.N., Akashev A.A., Vinogradov A.V., Koverda V.P. Diagnostic of boiling crisis // Journal of Engineering Thermophysics – 2024. – Vol. 33(4) – P.833–839.
17. Lipnyagov E.V., Parshakova M.A. Investigation of the kinetics of spontaneous boiling-up of superheated n-pentane in a glass tube with defects of the inner surface. II. Evaporation front // International Journal of Heat and Mass Transfer – 2024. – Vol. 218 – P.124811.
18. Melkikh A.V., Skripov P.V. Peculiarity of Superheated Hydrocarbons: Jump in Heat Transfer Due to Micro-additives of Moisture // International Journal of Thermophysics – 2024. – Vol. 45(130) – P.1-18.
19. Volosnikov D.V., Povolotskiy I.I., Skripov P.V. Heat transfer by transiently superheated fluids: Decay of unstable water-based mixtures // Applied Thermal Engineering – 2024. – Vol. 236 – 121532.

Сведения верны:

Зам. директора по научной работе

К.Ф.-М.Н.

«27» мая 2025 г.



К.А. Бусов