

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Старинского Сергея Викторовича «Тепломассообмен при синтезе функциональных материалов наносекундными лазерными импульсами», представленной на соискание ученой степени доктора 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 Старинского Сергея Викторовича в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Rutin S.B., Skripov P.V., Igolnikov A.A. Non-Stationary Heat Transfer Beyond Diffusion Spinodal of a Solution // AIP Conference Proceedings – 2020. – Vol. 2313 – 030046.
2. Starostin A.A., Luk'yanov K.V., Smotritskiy A.A., Skripov P.V. Investigation of not fully stable fluids by the method of controlled pulse heating. 4. Evaluation of PMMA thermophysical properties up to 673 K // Thermochimica Acta – 2019. – Vol. 682 – 178416.
3. Vinogradov V.E., Pavlov P.A. Fluctuation nucleation rate at limiting stretchings // International Journal of Heat and Mass Transfer – 2019. – Vol. 136 – P.1090–1095.
4. Lipnyagov E.V., Gurashkin A.L., Starostin A.A., Skripov P.V. Going to Spontaneous Boiling-Up Onset // Journal of Engineering Thermophysics – 2018. – Vol. 27(3) – P.307–318.
5. Гурашкин А.Л., Старостин А.А., Скрипов П.В. Импульсная активация вскипания перегретой жидкости лазерным излучением // Письма в журнал технической физики – 2020. – Т. 46 – № 12. – С.47–50.
6. Rutin S.B., Igolnikov A.A., Skripov P.V. High-Power Heat Release in Supercritical Water: Insight into the Heat Transfer Deterioration Problem // Journal of Engineering Thermophysics – 2020. – Vol. 29(1) – P.67–74.
7. Абдулагатов И.М., Скрипов П.В. Термодинамические и транспортные свойства сверхкритических флюидов. Часть 1. Термодинамические свойства. (Обзор) // Сверхкритические флюиды: теория и практика (СКФ-ТП) – 2020. – Т. 15(1) – С.34–91.
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. – Vol. 161 – 106539.

9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Skripov P.V., Yampol'skiy A.D., Rutin S.B., High-Power Heat Transfer in Supercritical Fluids: Microscale Times and Sizes, Chapter 12, pp. 424-450. In: Chen Lin, Ed. Handbook of Research on Advancements in Supercritical Fluids Applications for Sustainable Energy Systems. Hershey, PA: IGI Global, 2021.

Сведения верны:

Зам. директора по научной работе

к.ф.-м.н.

«20» января 2023 г.



М.С. Захаров