

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Кочкина Д.Ю. на тему: _ Динамика и теплообмен в тонком испаряющемся слое жидкости с разрывами, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.14 теплофизика и теоретическая теплотехника.

(шифр и наименование научной специальности)

ФИО	Скрипов Павел Владимирович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.04.14 – Теплофизика и молекулярная физика
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации	Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук
Структурное подразделение	лаборатория быстропротекающих процессов и физики кипения
Должность	ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107а
Телефон организации	(343) 267-88-01
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	itp@itpuran.ru https://itpuran.ru/index.php/contactus
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Skripov P.V., Rutin S.B. Features of Supercritical Heat Transfer at Short Times and Small Sizes // International Journal of Thermophysics, V. 42, N. 7. 2021 art# 110. DOI 10.1007/s10765-021-02869-y 2. Abdulagatov, I.M., Skripov, P.V. Thermodynamic and Transport Properties of Supercritical Fluids. Part 2: Review of Transport Properties. <i>Russ. J. Phys. Chem. B</i> 15, 1171–1188 (2021). https://doi.org/10.1134/S1990793121070022 3. 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. 201 (2022) 117740 https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.117740 4. Rutin S.B., Igolnikov A.A., Skripov P.V. Heat conduction in supercritical fluids under non-ideal conditions: In memory of Dmitry Yu. Ivanov // AIP Conf. Proc. 2022, 2466, 030022. https://doi.org/10.1063/5.0088875 5. 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. 184 (2022) 122290. https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.122290 6. Volosnikov, D.V., Povolotsky, I.I. & Skripov, P.V. The Correlation of the Heat Conduction of Pulse-Heated Solution with Its Mixing Volume. <i>Tech. Phys. Lett.</i> 48, 15–18 (2022). https://doi.org/10.1134/S1063785022010060 7. A.N. Kotov, A.L. Gurashkin, A.A. Starostin, P.V. Skripov, Low-Energy Activation of Superheated <i>n</i>-Pentane Boiling-Up by Laser Pulse at the Fiber-Liquid Interface, <i>Interfacial Phenomena and Heat Transfer</i>, Volume 10, Issue 3, 2022, 15-23, 10.1615/InterfacPhenomHeatTransfer.2022046233

8. Skripov, P.V., Thermophysical Properties of Liquids in Not Fully Stable States—From the First Steps to the Current Trends // *Energies* V. 15, N. 12, (2022), 4440.
<https://doi.org/10.3390/en15124440>
9. Igolnikov, A., Rutin, S., Skripov, P. Heat transfer under high-power heat release: Not fully stable fluids as potential heat carriers, *Applied Thermal Engineering*, 2022, 215, 118904.
<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.118904>
10. Rutin, S.B., Igolnikov, A.A. & Skripov, P.V. On Determination of Temperature of Attainable Water Superheat: Issues of Experiment Procedure. *J. Engin. Thermophys.* 31(4), 664–667 (2022).
<https://doi.org/10.1134/S1810232822040117>
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, 207, 123970.
<http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4333910>
12. 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, 32(1), pp. 1–14
<https://doi.org/10.1134/S1810232823010010>
13. Igolnikov, A., Skripov, P., Characteristic Features of Heat Transfer in the Course of Decay of Unstable Binary Mixture, *Energies*, 2023, 16(5), 2109
<https://doi.org/10.3390/en16052109>
14. Melkikh, A.V., Rutin, S.B. & Skripov, P.V. Model of Non-stationary Heat Transfer in a Supercritical Fluid. *Int J Thermophys* 44, 89 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10765-023-03201-6>
15. Melkikh, A., Skripov, P. Thermal Conductivity of Liquid Mixtures: Model of the Dependence on Concentration. *Int J Thermophys* 44, 23 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10765-022-03125-7>

—  —
(подпись)

— / _Скрипов П.В._____/
(Ф.И.О. оппонента)