

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Швецова Д.А. на тему: «Интенсификация теплообмена при кипении в тонких горизонтальных слоях жидкости на капиллярно-пористых покрытиях», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

ФИО	Кузнецов Гений Владимирович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Структурное подразделение	Научно-образовательный центр И.Н. Бутакова
Должность	профессор
Почтовый адрес	634050, г. Томск, пр.-т Ленина, д.30
Телефон организации	83822606102
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	kuznetsovgv@tpu.ru , https://staff.tpu.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Ponomarev K.O., Kuznetsov G.V., Orlova E.G., Feoktistov, D.V. Thermosyphon-assisted cooling system working in the moderate heat flux range // Thermal Science and Engineering Progress. – 2022. – Vol. 32. – P. 101330. 2. Feoktistov D.V., Glushkov D.O., Kuznetsov G.V., Orlova E.G., Paushkina K.K. Ignition and combustion enhancement of composite fuel in conditions of droplets dispersion during conductive heating on steel surfaces with different roughness parameters // Fuel. – 2022. – Vol. 314. – P. 122745. 3. Feoktistov D.V., Glushkov D.O., Kuznetsov G.V., Nikitin D.S., Orlova E.G., Paushkina K.K. Ignition and combustion characteristics of coal-water-oil slurry placed on modified metal surface at mixed heat transfer // Fuel Processing Technology. – 2022. – Vol. 233. – P. 107291. 4. Kuznetsov G.V., Ponomarev K.O., Feoktistov D.V., Orlova E.G., Lyulin, Y.V., Ouerdane H. Heat transfer in a two-phase closed thermosyphon working in Polar Regions // Thermal Science and Engineering Progress. – 2021. – Vol. 22. – P. 100846. 5. Kuznetsov G.V., Islamova A.G., Orlova E. G., Ivashutenko A.S., Shanenkov I.I., Zykov I.Y., Feoktistov D.V. Influence of roughness on polar and dispersed components of surface free energy and wettability properties of copper and steel surfaces // Surface and Coatings Technology. – 2021. – Vol. 422. – P. 127518. 6. Kuznetsov G.V., Ponomarev K.O., Feoktistov D.V., Orlova E.G., Ouerdane H., Lyulin Y.V. New approach to the heat transfer modeling in the coolant layer on the lower cover of

- a thermosiphon // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2020. – Vol. 163. – P. 120555.
7. Kuznetsov G.V., Feoktistov D.V., Orlova E.G., Zykov I.Y., Bartuli E., Raudenský M., Zhuikov A. V. Dynamic characteristics of water spreading over laser-textured aluminum alloy surfaces // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. – 2020. – Vol. 603. – P. 125253.
 8. Kuznetsov G.V., Strizhak P.A., Volkov R.S. Heat exchange of an evaporating water droplet in a high-temperature environment // International Journal of Thermal Sciences. – 2020. – Vol. 150. – P. 106227.
 9. Kuznetsov G.V., Feoktistov D.V., Orlova E.G., Batishcheva K., Ilenok S.S. Unification of the textures formed on aluminum after laser treatment // Applied Surface Science. – 2019. – Vol. 469. – P. 974-982.
 10. Misyura S.Y., Kuznetsov G.V., Feoktistov D.V., Volkov R.S., Morozov V.S., Orlova E.G. The influence of the surface microtexture on wettability properties and drop evaporation // Surface and Coatings Technology. – 2019. – Vol. 375. – P. 458-467.
 11. Kuznetsov G.V., Osipov K.Y., Piskunov M.V., Volkov R.S. Experimental research of radiative heat transfer in a water film // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Vol. 117. – P. 1075-1082.
 12. Кузнецов Г.В., Феоктистов Д.В., Орлова Е.Г., Зыков И.Ю., Батищева К.А. Влияние скорости образования капли при растекании по микроструктурированной поверхности на краевой угол // Теплофизика и аэромеханика. – 2018. – Т. 25, № 2. – С. 247-254.
 13. Vysokomornaya O.V., Voytkov I.S., Kuznetsov G.V., Abramova A.V. High-temperature evaporation of water emulsion droplets used in thermal fluid treatment // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Т. 126. – С. 1043-1048.
 14. Volkov R.S., Kuznetsov G.V., Strizhak P.A. Temperature and velocity fields of the gas-vapor flow near evaporating water droplets // International Journal of Thermal Sciences. – 2018. – Т. 134. – С. 337-354.
 15. Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. Испарение капель воды при движении через высокотемпературные газы // Инженерно-физический журнал. – 2018. – Т. 91, № 1. – С. 104-111.


 (подпись) /Кузнецов Г.В./
 (Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь ТИУ



Кулинич Е.А.