

Ведущая организация

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ФГАОУ ВО НИ ТПУ),

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30; сайт: <https://tpu.ru/>,

телефон: +7 (3822) 60-63-33, +7 (3822) 60-64-44, e-mail: tpu@tpu.ru

Список научных трудов по теме диссертации за последние 5 лет:

- 1) Piskunov M. V., Strizhak P. A. Using Planar Laser Induced Fluorescence to explain the mechanism of heterogeneous water droplet boiling and explosive breakup //Experimental Thermal and Fluid Science. – **2018**. – Т. 91. – С. 103-116.
- 2) Антонов Д. В., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Математическое моделирование тепломассопереноса при движении капель жидкости в газовой среде в условиях их интенсивных фазовых превращений //Инженерно-физический журнал. – **2020**. – Т. 93. – №. 5. – С. 1093-1114.
- 3) Volkov R., Strizhak P. Temperature recording of the ice–water system using planar laser induced fluorescence //Experimental Thermal and Fluid Science. – **2022**. – Т. 131. – С. 110532.
- 4) Antonov D. V., Kuznetsov G. V., Misyura S. Y., Strizhak, P. A. Temperature and convection velocities in two-component liquid droplet until micro-explosion //Experimental Thermal and Fluid Science. – **2019**. – Т. 109. – С. 109862.
- 5) Kuznetsov G. V., Syrodoy S. V., Nigay N. A., Maksimov V. I., Gutareva N. Y. Features of the processes of heat and mass transfer when drying a large thickness layer of wood biomass //Renewable Energy. – **2021**. – Т. 169. – С. 498-511.
- 6) Люлин Ю. В., Кабов О. А., Кузнецов Г. В., Феоктистов Д. В., Пономарев К. О. Влияние протяжённости межфазной поверхности на интенсивность испарения горизонтального слоя жидкости под действием потока газа //Теплофизика и аэромеханика. – **2020**. – Т. 27. – №. 1. – С. 121-125.
- 7) 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.
- 8) Кузнецов Г. В., Нурпейис А. Е. Математическое моделирование температурных полей в характерных сечениях рабочей зоны замкнутого двухфазного термосифона //Вестник Тюменского государственного университета. Физико-математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика. – **2018**. – Т. 4. – №. 1. – С. 8-22.
- 9) Kuznetsov G. V., Piskunov M. V., Volkov R. S., Strizhak P. A. Unsteady temperature fields of evaporating water droplets exposed to conductive, convective and radiative heating //Applied Thermal Engineering. – **2018**. – Т. 131. – С. 340-355.