Ведущая организация

**ФГБУН Институт теплофизики УрО РАН,** 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107а, сайт: http://www.itp.uran.ru/, телефон: (343) 267-88-01, e-mail: itp@itp.uran.ru

**Список научных трудов по теме диссертации за последние 5 лет:**

Reshetnikov, A. V., Mazheiko, N. A., Skokov, V. N., & Koverda, V. P. Hydrodynamic response to explosive boiling-up in a jet of superheated water //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2015. – Т. 85. – С. 965-970.

Maydanik Y., Pastukhov V., Chernysheva M. Development and investigation of a loop heat pipe with a high heat-transfer capacity //Applied Thermal Engineering. – 2018. – Т. 130. – С. 1052-1061.

Gasanov B. M. Flow boiling of water and emulsions with a low-boiling disperse phase in minichannels //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Т. 126. – С. 9-14.

Пастухов В.Г., Майданик Ю.Ф. Экспериментальное исследование плоской пульсирующей тепловой трубы с различными теплоносителями // Тепловые процессы в технике. – 2017. – № 11. – С. 500-509.

Maydanik Y. F., Vershinin S. V., Chernysheva M. A. The results of comparative analysis and tests of ammonia loop heat pipes with cylindrical and flat evaporators //Applied Thermal Engineering. – 2018. – Т. 144. – С. 479-487.

Решетников А.В., Бусов К.А., Роенко В.В., Храмцов С.П., Мажейко Н.А., Коверда В.П. Взрывное вскипание струй перегретой жидкости при истечении через щелевой канал // В сборнике: Труды Шестой Российской национальной конференции по теплообмену 2014. – С. 629-631.

Chernysheva M. A., Yushakova S. I., Maydanik Y. F. Effect of external factors on the operating characteristics of a copper–water loop heat pipe //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2015. – Т. 81. – С. 297-304.

Maydanik Yu.F., Chernysheva M.A., Pastukhov V.G. Review: loop heat pipes with flat evaporators // Applied Thermal Engineering. – 2014. – Т. 67. – № 1-2. – С. 294-307.

Майданик Ю.Ф., Пастухов В.Г., Вершинин С.В. Разработка и применение миниатюрных контурных тепловых труб // Решетневские чтения. – 2014. – Т. 1. – № 18. – С. 90-91.

Pavlenko A.N., Surtaev A.S., Tsoi A.N., Koverda V.P., Reshetnikov A.V., Mazheiko N.A., Busov K.A., Skokov V.N. Disintegration of flows of superheated liquid films and jets // Journal of Engineering Thermophysics. – 2013. – Т. 22. – № 3. – С. 174-193.

Дмитрин В.И., Майданик Ю.Ф., Чернышева М.А. Контурная тепловая труба с бинарным теплоносителем // Тепловые процессы в технике. – 2013. – № 3. – С. 131-135.

Pastukhov V. G., Maydanik Y. F. Development and tests of a loop heat pipe with several separate heat sources //Applied Thermal Engineering. – 2018. – Т. 144. – С. 165-169.

Dmitrin V. I., Maydanik Y. F. Development and investigation of a two-phase loop thermosiphon with a flat evaporator at different slope angles //High Temperature. – 2018. – Т. 56. – №. 1. – С. 92-97.

Rutin S. B., Yampol'skiy A. D., Skripov P. V. Heat Transfer in Supercritical Fluids: Going to Microscale Times and Sizes //Advanced Applications of Supercritical Fluids in Energy Systems. – IGI Global, 2017. – С. 271-291.

Maydanik Y. F., Vershinin S. V., Chernysheva M. A. Experimental study of an ammonia loop heat pipe with a flat disk-shaped evaporator using a bimetal wall //Applied Thermal Engineering. – 2017. – Т. 126. – С. 643-652.

Lipnyagov E. V., Parshakova M. A., Perminov S. A. The study of boiling-up onset of highly superheated n-pentane in a glass capillary at different pressures. I. Visualization by high-speed video and nucleation sites //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Т. 104. – С. 1353-1361.

Lipnyagov E. V., Parshakova M. A., Perminov S. A. The study of boiling-up onset of highly superheated n-pentane in a glass capillary at different pressures. II. Data processing //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Т. 104. – С. 1362-1371.

Chernysheva M. A., Maydanik Y. F. Effect of liquid filtration in a wick on thermal processes in a flat disk-shaped evaporator of a loop heat pipe //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Т. 106. – С. 222-231.

Дмитрин В.И., Майданик Ю.Ф. Разработка и экспериментальные исследования миниатюрной контурной тепловой трубы с тонким плоским испарителем // Тепловые процессы в технике. – 2017. – № 8. – С. 346-352.

Chernysheva M. A., Maydanik Y. F. Peculiarities of heat transfer in a flat disk-shaped evaporator of a loop heat pipe //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2016. – Т. 92. – С. 1026-1033.