Попов Игорь Александрович, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ); профессор кафедры «Теплотехники и энергетического машиностроения»

Россия, 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10; тел/факс: (843) 238-41-10 / 292-21-41,

8-919-644-16-09 е-mail: [popov\_igor\_alex@mail.ru,](popov_igor_alex%40mail.ru%2C) popov-igor-alex@yandex.ru

1. Скрыпник А.Н., Щелчков А.В., Попов И.А., Рыжков Д.В., Сверчков С.А., Жукова Ю.В., Чорный А.Д., Зубков Н.Н. Теплогидравлическая эффективность труб с внутренним спиральным оребрением // Инженерно-физический журнал. 2018. Т. 91. № 1. С. 58-69.
2. Исаев С.А., Жукова Ю.В., Попов И.А., Судаков А.Г. Вихревая интенсификация теплообмена при ламинарном обтекании кругового и эллиптического цилиндров воздухом и маслом м-20 // ИФЖ. 2018. Т. 91. № 3. С. 664-672.
3. Исаев С.А., Баранов П.А., Леонтьев А.И., Попов И.А. Интенсификация ламинарного течения в узком микроканале с однорядными наклоненными овально-траншейными лунками // Письма в ЖТФ. 2018. Т. 44. № 9. С. 73-80.
4. S. A. Isaev, A. V. Schelchkov, A. I. Leontiev, Y. F. Gortyshov, P. A. Baranov, I. A. Popov Vortex heat transfer enhancement in the narrow plane-parallel channel with the oval-trench dimple of fixed depth and spot area // International Journal of Heat and Mass Transfer, 2017, Vol. 109. P. 40-62.
5. S. A. Isaev, P. A. Baranov, A. G. Sudakov, I. A. Popov, A. E. Usachov Estimation of the lifetime of a trapped vortex in a circular cavern on a semicircular airfoil streamlined at a zero angle of attack after switching off slot suction // Technical Physics Letters, 2017, Vol. 43, Issue 4, P. 338-340.
6. Попов И.А., Щелчков А.В., Гортышов Ю.Ф., Зубков Н.Н. Интенсификация теплоотдачи и критические тепловые потоки при кипении на поверхностях с микрооребрением // Теплофизика высоких температур. 2017. Т. 55. № 4. С. 537-548.
7. I. A. Popov, A. V. Shchelchkov, M. Z. Yarkaev Heat transfer and hydraulic resistance in channels with spherical protrusions // High Temperature, 2016, Vol. 54(6), P. 842-850.
8. Леонтьев А.И., Кузма-Кичта Ю.А., Попов И.А. Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках (обзор) // Теплоэнергетика. 2017. № 2. С. 36-54.
9. I. A. Popov, A. V. Shchelchkov, M. Z. Yarkaev Generalization of Experimental Data on Heat Transfer and Hydraulic Resistance of Channels with Spherical Protrusions // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 2015, Vol. 88, Issue 5, P. 1183-1190.
10. Попов И.А., Щелчков А.В., Яркаев М.З. Теплоотдача и гидравлическое сопротивление каналов со сферическими выступами // Теплофизика высоких температур. 2016. Т. 54. № 6. С. 894-903.
11. Щелчков А.В., Попов И.А., Скрыпник А.Н., Зубков Н.Н., Жукова Ю.В., Рыжков Д.В. Теплообменные аппараты химических технологий // Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 23. С. 56-60.
12. Щелчков А.В., Попов И.А., Зубков Н.Н. Кипение жидкости на микроструктурированных поверхностях в условиях свободной конвекции // Инженерно-физический журнал. 2016. Т. 89. № 5. С. 1160-1169.
13. S.A. Isaev, A.I. Leontiev, M.E. Gul’tsova, I.A. Popov Transformation and intensification of tornado-like flow in a narrow channel during elongation of an oval dimple with constant area // Technical Physics Letters, 2015, Vol. 41, Issue 6, P. 606-609.
14. Попов И.А., Щелчков А.В., Гортышов Ю.Ф., Аль-Харбави Н.Т.А. Системы охлаждения электронных устройств на основе оребренных тепловых труб // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2015. № 3. С. 57-62.
15. I.A. Popov, A.V. Shchelchkov, N.N. Zubkov, R.A. Lei, Y.F. Gortyshov Boiling heat transfer of different liquids on microstructured surfaces // Russian Aeronautics, 2014, Vol. 57, Issue 4, P. 395-401.