

Смирнов Евгений Михайлович, доктор физико-математических наук (01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы), профессор, профессор высшей школы прикладной математики и вычислительной физики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29, тел.: (812) 552-66-21, (921) 923-71-93 e-mail: smirnov_em@spbstu.ru.

1. Гатаулин Я.А., Смирнов Е.М. Численное исследование структуры и локальной турбулизации течения в кровеносном сосуде с односторонним стенозом // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. – 2021. – Т. 14, № 1. – С. 72–84.
2. Смирнов Е.М., Смирнов С.И., Абрамов А.Г., Галаев С.А. Турбулентная смешанная конвекция в быстровращающихся обогреваемых кольцевых полостях при прохождении через них осевого потока // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. – 2021. Т. 14, № 3. – С. 21–35.
3. Smirnov E.M., Ivanov N.G., Kolesnik E. V. Numerical simulation of turbulence sharply arising in a free convection vertical-plate boundary layer behind a row of rectangular protuberances // AIP Conference Proceedings. – 2021. – Vol. 2351. – P. 020006.
4. Smirnov S., Smirnov E., Kolesnik E. Structure of turbulent natural convection in a heated rapidly rotating inter-disk cavity with near-axis heat sinks // J. Phys. Conf. Ser. – 2021. – Vol. 1959, № 1. – P. 012045.
5. Смирнов С.И., Смирнов Е.М. Прямое численное моделирование турбулентной конвекции Рэлея - Бенара в слегка наклоненном цилиндрическом контейнере // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. – 2020. – Т. 13, № 1. – С. 14–25.
6. Chumakov Y.S., Smirnov E.M., Levchenya A.M., Panov D.O. Effect of the horseshoe-shaped vortex on heat transfer in vicinity of the leading edge of a cylinder immersed in the turbulent free convection boundary layer on a vertical plate // J. Phys. Conf. Ser. – 2020. – Vol. 1683, № 2. – P. 022022.
7. Abramov A.G., Zaitsev D.K., Smirnov E.M., Smirnovsky A.A. An experience in eddy resolving simulation of mixed convection in a rotating annular cavity with one heated disk and axial throughflow // J. Phys. Conf. Ser. – 2020. – Vol. 1683, № 2. – P. 022089.
8. Chumakov Y.S., Levchenya A.M., Smirnov E.M. Computational and experimental study of 3D flow near the cube immersed in the turbulent free convection boundary layer on a vertical heated plate // J. Phys. Conf. Ser. – 2020. – Vol. 1675, № 1. – P. 012023.
9. Kolesnik E.V., Smirnovsky A.A., Tschur N.A., Ivanov N.G., Smirnov E.M. Experience in using a synthetic turbulence generator for eddy-resolving simulation of the free convection boundary layer on a vertical plate // J. Phys. Conf. Ser. – 2020. – Vol. 1565, № 1. – P. 012105.
10. Smirnov E., Panov D., Ris V., Goryachev V. Towards DES in CFD-based optimization: The case of a sharp U-bend with/without rotation // J. Mech. Sci. Technol. – 2020. – Vol. 34, № 4. – P. 1557–1566.
11. Зайцев Д.К., Смирнов Е.М. Метод расчета турбулентного числа прандтля для SST-модели турбулентности // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. – 2019. – Т. 12, № 1. – С. 39–49.
12. Levchenya A.M., Kolesnik E. V., Smirnov E.M. Disturbing effects of a cylinder-form macro-roughness on the turbulent free-convection boundary layer: Large Eddy Simulation // J. Phys. Conf. Ser. – 2019. – Vol. 1400, № 7. – P. 077031.
13. Smirnov E.M., Levchenya A.M., Zhukovskaya V.D. RANS-based numerical simulation of the turbulent free convection vertical-plate boundary layer disturbed by a normal-to-plate circular cylinder // Int. J. Heat Mass Transf. – 2019. – Vol. 144. – P. 118573.
14. Smirnov E.M., Abramov A.G., Smirnovsky A.A., Smirnov P.E. Numerical simulation of turbulence arising in the free convection boundary layer after a cross row of rectangular obstacles // J. Phys. Conf. Ser. – 2018. – Vol. 1128, № 1. – P. 012090.
15. Smirnov E.M., Smirnovsky A.A., Schur N.A., Zaitsev D.K., Smirnov P.E. Comparison of RANS and IDDES solutions for turbulent flow and heat transfer past a backward-facing step // Heat Mass Transf. – 2018. – Vol. 54, № 8. – P. 2231–2241.