

Сведения о ведущей организации

по диссертации Куликова Юрия Матвеевича

на тему: «Устойчивость и турбулентность течений термовязкой жидкости» на соискание ученой степени физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы, представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 002.110.03 при Объединённом институте высоких температур РАН

Полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО СПбПУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
Веб-сайт	www.spbstu.ru
Телефон	+7 (812) 297-20-95
Адрес электронной почты	office@spbstu.ru
Веб-сайт	http://www.spbstu.ru/

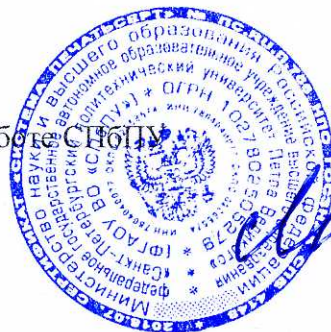
Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	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 and Mass Transfer. – 2018. – Vol.54, Issue 8. – pp. 2231–2241.
2.	Shur M., Strelets M., Travin A., Spalart P., Suzuki T. Unsteady simulations of a fan/outlet-guide-vane system: aerodynamics and turbulence // AIAA Journal. – 2018. – Vol. 56. – №6. – P. 2283-2297.
3.	Zasimova M.A., Ivanov N.G. Numerical Simulation of Air Distribution in a Room with a Side-wall Jet under Benchmark Test Conditions // AIP Conference Proceedings. – 2018. – Vol. 1959. – № 050033. – P. 1-6.
4.	Ivanov N.G., Zasimova M.A. Large Eddy Simulation of airflow in a test ventilated room // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 1038. – № 012136. – P. 1-6.
5.	Guseva E.K., Garbaruk A.V., Strelets M. Kh. Assessment of Delayed DES and Improved Delayed DES Combined with a Shear-Layer-Adapted Subgrid Length-Scale in Separated Flows // Flow Turbulence and Combustion. 2017, v. 98, No. 2, pp. 481-502.
6.	Probst A., Schwamborn D., Garbaruk A., Guseva E., Shur M., Strelets M., Travin A. Evaluation of grey area mitigation tools within zonal and non-zonal RANS-LES approaches in flows with pressure induced separation // International Journal of Heat and Fluid Flow. – 2017. – Vol. 68. – P. 237-247.

7.	Гусева Е.К., Гарбарук А.В., Стрелец М.Х. Разработка и тестирование sigma-DDES подхода на основе k-omega SST модели // Тепловые процессы в технике. – 2017. – №10. – С. 434-439.
8.	Smirnov E.M., Smirnovsky A.A., Schur N.A., Zaitsev D.K., Smirnov P.E. Numerical simulation of turbulent heat transfer past a backward-facing step: 2D/3D RANS versus IDDES solutions // Journal of Physics: Conference Series, 2016, vol.745, p.3201
9.	Guseva E.K., Garbaruk A.V., Strelets M.Kh. Application of DDES and IDDES with shear layer adapted subgrid length-scale to separated flows // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol 769. – № 012081. P. 1-6.
10.	Матюшенко А.А., Гарбарук А.В., Стрелец М. Х. Оценка преимуществ нелинейных моделей турбулентности при расчете течений в каналах прямоугольного сечения // – Тепловые процессы в технике. – 2016. – № 5. – С. 195-200.
11.	Shur M., Spalart P.R., Strelets M. Jet noise computation based on enhanced DES formulations accelerating the RANS-to-LES transition in free shear layers // Int. J. of Aeroacoustics. – 2016. – Vol. 15 – №6-7. – P.595-613.
12.	Coleman, G.N., Garbaruk, A., Spalart, P.R. Direct numerical simulation, theories and modeling of wall turbulence with a range of pressure gradients // Flow Turbulence Combustion. – 2015. – V. 95. – No. 2. – P. 261–276.
13.	Shur M.L., Strelets M.K., Travin A.K., Spalart P.R. Evaluation of vortex generators for separation control in a transcritical cylinder flow // AIAA Journal. – 2015. – Vol. 53. – No. 10. – P. 2967-2977.

Верно:

Проректор по научной работе



В.В.Сергеев