

Сведения о ведущей организации

по диссертации Мандрыкина Сергея Дмитриевича на тему: «Течения жидких металлов в замкнутых полостях под действием электромагнитных сил и сил плавучести» на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 (01.02.05) – «Механика жидкости, газа и плазмы», представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 004.036.01 при ФГБУН Пермском федеральном исследовательском центре Уральского отделения Российской академии наук

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, СПбПУ, ФГАОУ ВО «СПбПУ», Политех, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
Телефон	+7 (812) 297-20-95
Адрес электронной почты	office@spbstu.ru
Веб-сайт	https://www.spbstu.ru

Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1.	Чумаков Ю.С., Левченя А.М., Храпунов Е.Ф. Экспериментальное исследование течения в зоне влияния цилиндра, погруженного в свободноконвективный пограничный слой на вертикальной поверхности // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2020. Т. 13. № 1. С. 66–77
2.	Левченя А.М., Трунова С.Н., Колесник Е.В. Оценка возможностей RANS-моделей турбулентности по результатам расчетов свободной конвекции, развивающейся вблизи внезапно нагретой вертикальной пластины // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2020. Т. 13. № 2. С. 27–40
3.	Kotikova M.R., Levchenya A.M., Zasimova M.A, Smirnov E.M. Vertical-plate free convection boundary layer disturbed by a row of circular cylinders: RANS-based numerical simulation // Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1565 (2020) P. 012082
4.	Chumakov Yu.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 // Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1675 (2020) P. 012023
5.	Chumakov Yu.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 // Journal of Physics: Conference Series, Vol.1683 (2020) P. 022022
6.	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 vertical-plate free convection boundary layer // Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1565 (2020) 012105 6 p.
7.	Smirnov E.M., Levchenya A.M., Ivanov N.G., Smirnovsky A.A. Experience in DNS of turbulent free convection in air along an isothermal vertical plate // Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1675 (2020) 012077 5 p.
8.	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 // International Journal of Heat and Mass Transfer, 2019, Vol. 144, P. 118573
9.	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 // Journal of Physics: Conference Series. Vol. 1400 (2019) P. 077031.
10	Levchenya A.M., Smirnov E.M., Zhukovskaya V.D. Numerical study of 3D flow structure near a cylinder piercing turbulent free-convection boundary layer on a vertical plate / AIP Conference Proceedings 1959, 050017 (2018).
11	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 // Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1128, P.012090(6), 2018.
12	Smirnov S.I., Smirnov E.M., Smirnovsky A.A. Endwall heat transfer effects on the turbulent mercury convection in a rotating cylinder // St. Petersburg Polytechnical University Journal: Physics and Mathematics, Vol. 3, Issue 2, 2017, P.83-94.

Верно:

Первый проректор СПбГУ



В.В.Сергеев