

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Скрипкина Сергея Геннадьевича на тему: «Исследование нестационарных явлений при одно- и двухфазных течениях в элементах проточной части гидротурбины» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы», представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 003.053.01 при ФГБУН Институте теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО 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; 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	<a href="https://www.spbstu.ru/">https://www.spbstu.ru/</a>

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

1.	Иванов Е.А., Свобода Д.Г., Жарковский А.А., Борщев И.О., Исследование гидродинамического шума в лопастных насосах методами CFD // Насосы. Турбины. Системы. 2020. № 2 (35). С. 51-57.
2.	Smirnov, E. Towards DES in CFD-based optimization: The case of a sharp U-bend with/without rotation / E. Smirnov, D. Panov, V. Ris, V. Goryachev // Journal of Mechanical Science and Technology. 2020. Vol. 34, - № 4. - P. 1557–1566.
3.	Галаев С.А., Кириллов А.И., Рис В.В., Смирнов Е.М. Численное моделирование нестационарного течения в последней ступени и выходном патрубке мощной паровой турбины // Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. 2019. - Т.25. - № 4.
4.	Svoboda, D.G., Zharkovskii, A.A., Ivanov, E.A. Influence of the Geometric Parameters of the Impeller of a Free-Vortex Pump on the Energy and Cavitation Characteristics of the Pump // Chemical and Petroleum Engineering, 2019, 54(9-10), стр. 673–680

5.	Исаенко И.И., Махнов А.В., Смирнов Е.М., Шмидт А.А. Моделирование кавитации в высокоскоростных течениях в каналах // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки, 2018, т.11, №1. С.55-65.
6.	Smirnov S.I., Bulovich S.V., Smirnov E.M. Calculation of unsteady two-phase quasi-one-dimensional channel flow based on the two-fluid model and the artificial viscosity numerical scheme // Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1135 (2018) 012106. 6 p.
7.	Galaev S.A., Makhnov V.Yu., Ris V.V., Smirnov E.M. Numerical Study of Aero-Excitation of Steam-Turbine Rotor Blade Self-Oscillations / AIP Conference Proceedings 1959, 050011 (2018); DOI: 10.1063/1.5034639, 6 p.
8.	Галаев, С.А. Опыт проектирования выхлопных патрубков мощных паровых турбин на основе технологий вычислительной гидрогазодинамики / С.А. Галаев, В.В. Рис, Е.М. Смирнов, А.Н. Бабиев // Теплоэнергетика. 2018. - № 6. - С. 29–39.
9.	Galaev S.A., Ris V.V., Simoyu L.L., Smirnov E.M. Experience in numerical simulation of turbulent wet-steam flow in the last stage of a high-power condensing turbine under conditions defined by full-scale experiments at a power plant // 12th European Conference on Turbomachinery Fluid Dynamics and Thermodynamics, ETC 2017. 10 p.
10.	Khrabry A., Smirnov E., Zaytsev D., Goryachev V. Numerical study of 2D and 3D separation phenomena in the dam-break flow interacting with a triangular obstacle // Periodica Polytechnica Mechanical Engineering, 2016, Vol. 60, No. 3, pp. 159-166.
11.	Храбрый А. И., Зайцев Д. К., Смирнов Е. М. Разработка и примеры приложения специализированного параллельного кода для численного моделирования турбулентных нестационарных течений со свободной поверхностью // Вестник УГАТУ, 2016, Т. 20, № 3 (73), С.153-163.
12.	Галаев С.А., Кириллов А.И., Смирнов Е.М., Панов Д.О. Численное моделирование нестационарного течения и теплообмена в выходном диффузоре газовой турбины // Научно-технические ведомости СПбГПУ. - 2016. - №4(250). - 14 с.

Верно:

Проректор по научной работе СПбГПУ



В.В.Сергеев