

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертационной работе Болотова Михаила Александровича на тему: «Разработка методов создания цифровых технологических моделей деталей и узлов ГТД для повышения технических показателей их производства», по специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов.

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», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Почтовый индекс, адрес организации	195251, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Академическое, Политехническая ул., д. 29, литера б
Веб-сайт	www.spbstu.ru
Телефон	8 (812) 552-97-14
Адрес электронной почты	office@spbstu.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

1	Болдырев, Ю.Я. Повышение аэродинамической эффективности малоразмерного центробежного компрессора / Ю.Я. Болдырев, М.В. Алешин, И.С. Давыдов, М.Ю. Сундуков // Вестник машиностроения. – 2019. № 3. С. 45-49
2	Antonova, O.V. Advanced numerical models for design and optimization of thrust bearing hydrodynamic characteristics / O.V. Antonova, A.I. Borovkov, Y.Y. Boldyrev, I.V. Voynov // World congress in computational mechanics and eccomas congress. 14th. Sep. "14th WCCM-ECCOMAS Congress. – 2021. №600. PP. 1-6
3	Borisenko, V. K&c suspension parameters stability by production tolerances / V. Borisenko, A. Kiselev, L. Leoro, A. Borovkov, Y. Boldyrev // E3S Web of Conferences. International Scientific Conference on Energy, Environmental and Construction Engineering, EECSE 2019. – 2019. №140.
4	Клоченко, Ю.А. Обслуживание морских газотурбинных двигателей с использованием цифровых двойников. / Ю.А. Клоченко, А.И. Боровков, А.Ю. Тамм // Морской сборник. – 2023. №4 (2113) С. 69-73.
5	Агафонов С.С., Калинина Т.В., Александров Е.А., Боровков А.И., Тамм А.Ю., Себелев А.А., Лисицин А.Н., Виноградова К.В., Пятунин К.Р., Фавстова Л.А., Краснов М.С.
6	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023616396 Российская Федерация. Модуль управления данными производства: № 2023615100: заявлено 15.03.2023; опубликовано 27.03.2023, Бюл. № 4 / Агафонов С.С., Калинина Т.В., Александров Е.А., Боровков А.И., Тамм А.Ю., Себелев А.А., Лисицын А.Н., Виноградова К.В., Пятунин К.Р., Фавстова Л.А., Краснов М.С. – Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ.
7	Кузьмин, М.И. Топологическая оптимизация корпуса статора авиационного газотурбинного двигателя. / М.И. Кузьмин, П.А. Гаврилов, А.Ю. Тамм // В

	сборнике: Климовские чтения - 2022: перспективные направления развития авиадвигателестроения. Сборник статей научно-технической конференции. Санкт-Петербург. – 2022. С. 181-188.
8	Tikhonov, A.S. Numerical and experimental investigation of the main parameters of a small gas turbine engine. / A.S. Tikhonov, A.I. Borovkov, A.Y. Tamm // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 3rd International Scientific-Practical Conference on Quality Management and Reliability of Technical Systems. BRISTOL. – 2021. С. 012052.
9	Borovkov, A. CFD researches of centrifugal compressor stage vane diffusers in interests of math modeling. / A. Borovkov, Y. Galerkin, E. Petukhov, A. Drozdov, V. Yadikin, A. Rekstin, V. Semenovskiy, O. Solovyeva, L. Marenina // The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. – 2022. Т. 118. № 1-2. С. 129-141.
10	Боровков, А.И. Методика и опыт первичного проектирования трансзвукового осевого компрессора. / А.И. Боровков, Ю.Б. Галеркин, О.А. Соловьёва, А.А. Дроздов, А.Ф. Рекстин, К.В. Солдатова, А.А. Себелев // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. – 2022. № 3 (142). С. 129-150.
11	Kukushkin, K. Digital twins: a systematic literature review based on data analysis and topic modeling. / K. Kukushkin, Yu. Ryabov, A. Borovkov // Data. – 2022. Т. 7. № 12. С. 173.
12	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2021661987 Российская Федерация. Программный модуль динамической балансировки несущей системы по заданным силам и моментам: № 2021660862: заявлено 12.07.2021: опубликовано 20.07.2021, Бюл. №7 / Боровков А.И., Борисенко В.А., Леоро М.Х.Л., Суранов Ян.С., Теницкая Т.А. – Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ.
13	Tikhonov, A.S. Numerical and experimental investigation of the main parameters of a small gas turbine engine. / A.S. Tikhonov, A.I. Borovkov, A.Y. Tamm // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 3rd International Scientific-Practical Conference on Quality Management and Reliability of Technical Systems. BRISTOL. – 2021. С. 012052.
14	Бабиченко, И.А. Опыт газодинамического проектирования центробежных компрессоров турбодетандерных агрегатов. CFD-анализ входного тракта. / И.А. Бабиченко, А.А. Михайлов, К.К. Соколов, А.И. Боровков, Ю.Б. Галеркин, И.А. Максименко, А.Ф. Рекстин, В.Б. Семеновский, В.К. Ядыкин // Материаловедение. Энергетика. – 2021. Т. 27. № 2. С. 5-22.
15	Боровков, А.И. Стенд ЭЦК-55 с прямым высокочастотным приводом для газодинамических исследований промышленных центробежных компрессоров. / А.И. Боровков, Ю.Б. Галеркин, А.А. Дроздов, В.Б. Семеновский, А.Ф. Рекстин, В.К. Ядыкин // Компрессорная техника и пневматика. – 2020. № 4. С. 4-13.
16	Borovkov, A.I. Experimental characteristic simulation for two-stage pipeline centrifugal compressor. / A.I. Borovkov, I.B. Voinov, Yu.B. Galerkin, A.A. Drozdov, K.V. Soldatova // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. С. 012052.