

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Справка

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 13.04.02
Электроэнергетика и электротехника – Electric Power Generation and Transportation / Производство и транспортировка электрической
энергии, заявленной на государственную аккредитацию

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1.	Рахматуллин Ильяс Аминович	Основное место работы	к.т.н.	В рамках проекта РНФ № 19-13-00120 (2019-2021 гг.): - Разработка научных и инженерных основ создания устройств электроразрядных и плазменных технологий; - Разработка эффективных технологий и материалов, включая наноматериалы, на основе природного и техногенного сырья. В рамках направления научных исследований ТПУ: 3.2. Нанотехнологии 3.4. Энергетика и рациональное природопользование, в части энергетического приборостроения и моделирования		1. Sivkov A.A., Shanenkov I.I., Shanenkova Y.L., Rakhmatullin I.A., Ivashutenko A.S., Nikitin D.S., Nasyrbaev A.R. Plasma Dynamic Synthesis of Nanocrystalline WC1 –x and the Dependence of the Product Structure on the Ratio of Precursors // Technical Physics, V. 65, Is. 12, 2020, P. 2007-2015. 2. Sivkov A.A., Rakhmatullin I.A., Shanenkov I.I., Shanenkova (Kolganova) Y.L. Boron carbide	1. М.А. Сурков, Б.В. Лукутин, С.Г. Обухов, И.А. Рахматуллин Реализация практик в электронной среде в рамках совместной магистерской программы в ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ//Современные технологии, экономика и образование: сборник материалов второй всероссийской научно-методической конференции, Томск, 2-4 сентября 2020- Томск: ТПУ, 2020 - С. 365-377; 2. A.A. Sivkov, Yu.N. Vympina, Yu.L. Shanenkova, A.S. Ivashutenko, I.A. Rahmatullin. Oxygen concentration influence on the phase content of the plasma dynamic synthesis product in Ti-O system // 2020 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, EFRE: Abstracts, Tomsk, September 14-25, 2020. Tomsk: Publishing House of IAO SB RAS, 2020. – P. 545. 3. Y.L. Shanenkova, A.A. Sivkov, A.S. Ivashutenko, I.A. Rahmatullin, A.I. Tsimmerman, L.V. Osokina. Obtaining a composite material for varistor ceramics in one short-time operation cycle of a coaxial magnetoplasma accelerator // 2020 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, EFRE: Abstracts, Tomsk,

				электроэнергетических систем Тематики НИР: - Автономные системы электроснабжения на базе возобновляемых источников электроэнергии. - Энергоэффективные решения для потребителей электроэнергии согласно приложению к приказу по ТПУ № 83-34 от 23.03.2020.		B4C ceramics with enhanced physico-mechanical properties sintered from multimodal powder of plasma dynamic synthesis // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. - 2019 - Vol. 78. - p. 85-91; 3. Sivkov A.A., Nikitin D.S., Shanenkov I.I., Ivashutenko A.S., Rakhmatullin I.A., Nasyrbaev A.R. Optimization of plasma dynamic synthesis of ultradispersed silicon carbide and obtaining SPS ceramics on its basis // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. - 2019 - Vol. 79. - p. 123-130.	September 14-25, 2020. Tomsk: Publishing House of IAO SB RAS, 2020. – P. 603. 4. Sivkov, A., Ivashutenko, A., Vympina, Y., Shanenkova, Y., Rakhmatullin I., Tsimmerman A. Investigation of the morphology of product particles obtained by plasma dynamic method into an air atmosphere // 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, EFRE 2020; Virtual, Tomsk; Russian Federation; 14-26 September, 2020, P. 1129-1131. Tomsk: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. 5. Сурков М.А., Лукутин Б.В., Обухов С.Г., Рахматуллин И.А. Опыт реализации совместной магистерской программы в области электротехники // Современные технологии, экономика и образование: Сборник материалов всероссийской научно-методической конференции (Томск, 27–29 декабря 2019 г.) 2019. – 140 с. — [С. 36-37], 6. Sivkov, A., Shanenkov, I., Ivashutenko, A., Nikitin, D., Shanenkova, Y., Rakhmatullin, I. Deposition of cubic tungsten carbide coating on metal substrates at sputtering of electric discharge plasma. Journal of Physics: Conference Series Volume 1393, Issue 1, 28 November 2019, Номер статьи 012133. 14th International Conference on Gas Discharge Plasmas and Their Applications, GDP 2019; Tomsk; Russian Federation; 15-21 September 2019.
--	--	--	--	---	--	---	--

Руководитель образовательной программы

 / Рахматуллин И.А. /