

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– Электромеханические системы автономных объектов и автоматизированный электропривод /
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, заявленной на государственную аккредитацию

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внштатный, совместитель, внешний, совместитель; по договору (ТПХ))	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	Гарганеев А.Г.	По основному месту работы, штатный сотрудник ОЭЭ ИШЭ ТПУ	Д.т.н., профессор	Разработка и исследование электромеханических и электротехнических систем промышленного и специального назначения на основе современных средств силовой электроники, электрических машин и микропроцессорной техники. Распоряжение ТПУ "Об утверждении тематики самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности) по направлениям магистерской подготовки" от 19.07.2019 № 03/34 Приказ ТПУ "Об утверждении тематик самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности в рамках направления научных	1. Аналитическая модель АС-АС преобразователя, входящего в состав авиационной системы генерирования [Электронный ресурс] = Analytical model of AC-AC converter as a component of the aircraft power generation system / А. Г. Гарганеев [и др.] // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). - 2017. — Т. 20, № 2. - [С. 111-	1. Aboelsaud, Raef Siam Sayed Ahmed. Review of three-phase inverters control for unbalanced load compensation [Electronic resource] / R. S. S. A. Aboelsaud, A. I. M. Ibrahim, A. G. Garganev // International Journal of Power Electronics and Drive Systems (IJPEDS). — 2019. — Vol. 10, iss. 1. — [P. 242-255]. — Title screen. — Свободный доступ из сети Интернет. Режим доступа: http://doi.org/10.11591/ijpeds.v10.i1.pr242-255 .	1. Radalko, Dmitry Andreevich. Resonance phenomena analysis in induction generators [Electronic resource] / D. A. Radalko, A. G. Garganev, P. V. Tyuteva // Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM 2016 : 17th International Conference of Young Specialists, 30 June-4 July 2016, Eriagol, Altai Republic, Russia[proceedings]XVII Международная конференция молодых специалистов, 30 июня - 4 июля 2016 г., НГТУ ЗСОК "Эриагол", Чемал. - [S. 1.]: IEEE, 2016. - [P. 532-535]. - Title screen. - Доступ по договору с организацией-держателем ресурса. Режим доступа: https://ieeexplore.ieee.org/document/7538793 . 2.Realization of motor current curve approximation algorithm on switching intervals [Electronic resource] / A. V. Kashentov [et al.] // Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM 2016 : 17th International Conference of Young Specialists, 30

			23.03.2020 г. № 83-34/06	https://journal.tusur.ru/tu/arithiv/2-2017/analiticheskaya-model-ac-ac-preobrazovatelya-vkhodyaschego-v-sostav-aviatsionnoy-sistemy-generirovaniya. 2.Гарганеев А.Г., Абулсауд Р. С. Система электрооборудования на основе управления автономным инвертором с прогнозирующей моделью// Доклады ТУСУР – 2018. №1 (21). Режим доступа: https://journal.tusur.ru/tu/arithiv/1-2018/sistema-elektrosnabzheniya-na-osnove-upravleniya-autonomnym-invertorom-s-prognosticheskoy-modelyu 3.Гарганеев А.Г., Д.К. Кюи, Е.И. Кашин, Н.Ю. Сипайлова. Гистерезисные муфты на основе материала Fe-Cr-Co// Горное оборудование и электромеханика - 2018. -№ 4 (138).	Science, Industry and Medicine. — [012013, 5 p.]. — Title screen. — Свободный доступ из сети Интернет. Режим доступа: http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/135/1/012013 http://earchive.tpu.ru/handle/11683/34801. 3. Aboelsaud R. S. Assessment of Model Predictive Voltage Control for Autonomous Four-Leg Inverter / Raef Aboelsaud, Ameena Saad Al-Sumaiti, Ahmed Ibrahim, Ivan V. Aleksandrov, Alexander G. Garganev, Ahmed A. Zaki Diab // IEEE Access - 2020. Режим доступа: https://www.researchgate.net/publication/341581624_Assessment_of_Model_Predictive_Voltage_Control_for_Autonomous_Four-Leg_Inverter/link/5ecb8ce9292851c11a8880496/download. 4. Aboelsaud R., Ibrahim A, Ivan V., Garganev A.G., Aleksandrov I.V. Improved dead-time elimination method for tree-phase power invertors//International Journal of Power Electronics and Drive Systems/ 2020 – Vol.11-№4.- p.1759-1766. Режим доступа: http://ijpeds.iaescore.com/index.php/IJPEDS/article/view/1901 молодых специалистов, 30 июня - 4 июля 2016 г., ННТУ ЗСОК "Эрларог", Чемад. — [S. 1.]: IEEE, 2016. — [P. 462-464]. — Title screen. — Доступ по договору с организацией-держателем ресурса. Режим доступа: http://dx.doi.org/10.1109/EDM.2016.7538777 3. Abbasi, M., Garganev, A.G. Synchronous generator parameters determination using MATLAB program. Synchronous generator parameters determination using MATLAB program. 58th Annual International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, RTUCON 2017 – Proceedings. 2017-November, c. 1-5. Режим доступа: https://ieeexplore.ieee.org/document/8125632. 4. Garganev, Alexander Georgievich. A Novel Predictive Control Algorithm For Autonomous Power Supply Systems [Electronic resource] / A. G. Garganev, R. S. S. A. Aboelsaud, A. I. M. Ibrahim // ACM International Conference Proceeding Series. — 2018. — 4th International Conference on Frontiers of Educational Technologies (ICFET 2018). — proceedings, Moscow, Russian Federation, June 25-27, 2018[P. 170-175]. — Title screen. — Доступ по договору с организацией-держателем ресурса. Режим доступа: https://doi.org/10.1145/3233347.3233384 5. Hysteresis Clutch in the Electric Drive of Pipeline Valves [Electronic resource] / A. G. Garganev [et al.] // Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM) : 19th International Conference of Young Specialists, 29
--	--	--	--------------------------	---	---

				https://elibrary.ru/item/Gisteresiznyie_mufty_na_osnove_materiala_Fe-Cr-Co	
				4. Альчин Ю.Ю., Гартанеев А.Г. Имитационная модель системы электрооснабжения самолета Ил-76//Электропитание. 2018.№ 1. https://elibrary.ru/item/Imitacionnaya_model_sistemy_elektroosnabzheniya_samoleta_Il-76	
				5. Гартанеев А. Г. Оптимизация геометрии зубцовой зоны гистерезисной муфты запорной арматуры нефтепровода / А.Г. Гартанеев, Д.К. Кюи, Н.Ю. Сипайлова, Е.И. Кашин // Известия ТПУ. Инжиниринг георесурсов – 2019.– Т.330, №7. – С. 155–164. Режим доступа: http://izvestiya.tpu.ru/archive/article/view/Optimizatsiya_geometrii_zubcовой_zony	
			iew/15880	June - 3 July 2018, Enlagol (Altai Republic), Russia. — New York: IEEE, 2018. — [P. 655-658]. — Title screen. — Доступ по договору с организацией-держателем ресурса. Режим доступа: https://doi.org/10.1109/EDM.2018.8435000	
				6. Garganev, A. G. Regulation Characteristics of Hysteresis Clutches Based on the Fe-Cr-Co Material / Garganev, A. G., Kyui, D. K., Kashin, E. I., & Sipaylova, N. Y. // 2018 XIV International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronics Instrument Engineering (APEIE). — 2018. —С. 115 — 118. Режим доступа: https://ieeexplore.ieee.org/document/8545340 7. Garganev, A. G. Kashneutov, A. V., Kashin, E. I Phase Current Curve Analyzing of Hysteresis-Synchronous Motor Powered with Autonomous Voltage Inverter// 14th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering, APEIE 2018 - Proceedings. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., стр. 48-51 4 стр. 8545578. Режим доступа: https://ieeexplore.ieee.org/document/8545578 8. Ефимов, А.А., Меликов, С. Y., Garganev, A.G. Simulation of Aircraft Electrical Power Supply System. 2018 4th International Conference on Information Technologies in Engineering Education, Infotino 2018 – Proceedings 8581779. Режим доступа: https://ieeexplore.ieee.org/document/8581779 9. Abbasi, M., Garganev, A.G. Hybrid microgrid in islanded operation based	

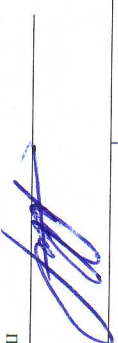
				on renewable energy sources. International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM. 2018-July, 8434949, с. 555-559. Режим доступа: https://ieeexplore.ieee.org/document/8434949 10. Aleksandr G. Garganev; Din K. Kyui; Nadezhda Yu. Sipaylova; Danil F. Fedorov Simulation of Hysteresis Clutches in ANSYS MAXWEL// 2019 20th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM)/30 июня - 4 июля 2019 г., НГТУ ЗСОК "Эрагон", Чебоксары. — [S. l.]: IEEE, 2019. Режим доступа: https://ieeexplore.ieee.org/document/8823307. 11. Raef Aboelsaud; A. Ibrahim ; Alexander G. Garganev. Voltage Control of Autonomous Power Supply Systems Based on PID Controller Under Unbalanced and Nonlinear Load Conditions/ 2019 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (REEPE) -Mar 14, 2019 - Mar 15, 2019. Moscow. Russia. Режим доступа: https://ieeexplore.ieee.org/document/8708841. 12. Raef Aboelsaud; A. Ibrahim ; Alexander G. Garganev. Comparative Study Of Control Methods for Power Quality Improvement of Autonomous 4-Leg Inverters/ 2019 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (REEPE)- Mar 14, 2019 - Mar 15, 2019. Moscow. Russia. Режим доступа:
			6. Г. Г. Г. А. Г. Кашин Е. И., Кашеутов А. В. О фильтрующих свойствах электромагнитной системы гистерезисных тиристорных в механических устройствах с использованием// Электричество – 2019 - №1. Режим доступа: https://old-etr1880.mpei.ru/electricity/article/view..https://old-etr1880.mpei.ru/electricity/article/view 7. Абуэлсауд Р. С., Г. Г. Г. А. Г. Управление выходным напряжением автономной системы электрооснабжения с нулевым проводом на основе ПР-регуляторов //Практическая силовая электроника. - № 1(73), 2019, с.49-56. Режим доступа: https://www.mpr-itbis.ru/content/files/PSE73.pdf	

					https://ieeexplore.ieee.org/document/8708773 13. А.Г. Гарганеев. Перспективы применения асинхронных генераторов в автономных системах электроснабжения/Научный семинар по проблемам авиационно-космической электроэнергетике им. акад. В.С. Кулебакина. – ИПУ РАН, Москва, 17.19.2019, https://www.ipu.ru/node/52933. 14. А.Г. Гарганеев. Перспективы применения асинхронных машин в автономных системах электроснабжения/ Всероссийская научно-техническая конференция «Электропитание-2019» 21 – 23 сентября 2019 г. Алушта, Республика Крым.-2019. 15. А.Г. Гарганеев. Система электроснабжения на основе управления автономным трёхфазным инвертором с прогнозирующей моделью/Конференция «ВУЗы РФ для авиационно-косм. Отрасли». Мероприятия деловой программы раздела FUTURE HUB на авиасалоне МАКС-2019, г.о. Жуковский, www.aviasalon.com. 16. Гарганеев А.Г., Кюи Д.К., Кашин Е.И. Гистерезисная муфта в электроприводе запорной арматуры// Электронные и электромеханические системы и устройства. Труды 20 научно-технической конференции АО «НПЦ «Полос», г. Томск. – 2020. 17. Гарганеев А.Г., Абуэзгауд Р. С. Система управления на основе трёхфазного инвертора с прогнозным управлением// Электронные и электромеханические системы и устройства. Труды 20 научно-технической конференции АО «НПЦ «Полос», г. Томск. – 2020.
				8. Абуэзгауд Р. С., Гарганеев А.Г. Устранение мертвого времени для трёхфазных автономных инверторов напряжения//Электр опитание № 1, 2019 г. С. 14-24. https://elibrary.ru/item/Устранение мертвого времени для трёхфазных автономных инверторов напряжения	

					18. Гарганеев А.Г., Кашин Е.И. Магнитные свойства сплава 22ХА15КА// Электронные и электромеханические системы и устройства. Труды 20 научно-технической конференции АО «НПП «Полес», г. Томск. – 2020. 19. Mojtaba Abbasi, Garganev, A. G. Control Strategies and Simulation of a Hybrid-Microgrid in Grid-Connected and Islanded Modes// Riga, Latvia. RTU/CON -2020. Режим доступа: https://ieeexplore.ieee.org/document/9316588/authors#authors 20. Mojtaba Abbasi, Garganev, A. G. Microgrid Voltage and Frequency Control Using Droop Control Based on Master/Slave Method// 20th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM. – Novosibirsk, Russia. June 29 – July 4, 2020. Режим доступа: https://ieeexplore.ieee.org/document/9153493
--	--	--	--	--	---

Руководитель образовательной программы

М.П.



подпись

/Гарганеев Александр Георгиевич/
Ф.И.О. полностью