

Справка

о научном руководителе аспирантов по основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.4.3. Электроэнергетика

№ 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 научной (научно-исследовательской) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению исследований в рамках научной специальности	Публикации в рецензируемых отечественных научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и(или) международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада) за
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Булатов Юрий Николаевич	штатный	к.т.н., доцент	Научное направление: «Повышение эффективности энергетических и технических систем Восточной Сибири» Тема: Исследования режимов работы, качества электроэнергии и систем управления в электроэнергетических системах Приказ №589 от 26.12.2022 г. Регистрационный номер 122101900027-1	1) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В. Исследование работы самонастраивающегося прогностического регулятора скорости вращения ротора синхронного генератора на киберфизической модели турбогенераторной установки Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2022. Т. 15. № 2. С. 177-191. 2) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В.	1) Yu.N. Bulatov, A.V. Kryukov, K.V. Suslov, Group predictive voltage and frequency regulators for small hydro power plant in the context of low power quality, <i>Renewable Energy</i> , Vol. 200, 2022, pp. 571-578, https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.10.017 2) Bulatov, Y.; Kryukov, A.; Batuhtin, A.; Suslov, K.; Korotkova, K.; Sidorov, D. Digital Twin Formation Method for Distributed Generation Plants of Cyber-Physical Power Supply Systems. <i>Mathematics</i> 2022, 10, 2886. https://doi.org/10.3390/math10162886 3) Bulatov, Y.; Kryukov, A.; Senko, V.; Suslov, K.; Sidorov,	1) Y. N. Bulatov, A. V. Kryukov and K. V. Suslov, "Operation of a Distributed Generation Plant in a Power Supply System with Non-linear and Asymmetric Load," <i>2022 20th International Conference on Harmonics & Quality of Power (ICHQP)</i> , 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICHQP53011.2022.9808605 2) Y. N. Bulatov, A. V. Kryukov and K. V. Suslov, "Power Supply Systems Using Synchronous and Asynchronized Generators with Predictive Controllers in the Context of Low Power Quality," <i>2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and</i>

				<p>Киберфизическая безопасность прогностических алгоритмов в групповых регуляторах установок распределенной генерации // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2022. № 2 (26). С. 69-84.</p> <p>3) Булатов Ю.Н. Устранение фликера в сетях с установками распределенной генерации с помощью прогностических регуляторов напряжения и частоты. <i>iPolytech Journal</i>. 2022;26(2):228-244. https://doi.org/10.21285/1814-3520-2022-2-228-244</p> <p>4) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В. Прогностическое управление турбогенераторной установкой на основе самонастраивающихся регуляторов // Энергетик. 2023. № 7. С. 9-13</p> <p>5) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Кузнецова О.В., Черепанов А.В., Мизова Э.М. Критерии интегральной оценки возможностей развития региональной зарядной инфраструктуры</p>	<p>D. A Stochastic Model for Determining Static Stability Margins in Electric Power Systems. <i>Computation</i> 2022, 10, 67. https://doi.org/10.3390/computation10050067</p> <p>4) Yuri N. Bulatov, Andrey V. Kryukov, and Konstantin V. Suslov, "The Study of Synchronous Generators' Voltage and Frequency Group Prognostic Controllers of a Small-scale HPP," <i>International Journal of Electrical and Electronic Engineering & Telecommunications</i>, Vol. 11, No. 3, pp. 203-209, May 2022. Doi: 10.18178/ijeetc.11.3.203-209</p> <p>5) Yu.N. Bulatov, A.V. Kryukov, K.V. Suslov, The Effect of Distributed Generation Plants' Prognostic Controllers on Power Quality in Power Supply Systems of Non-traction Consumers, <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i>, 2023, 510, pp. 339–349, DOI: 10.1007/978-3-031-11051-1_33</p> <p>6) Yu.N. Bulatov, A.V. Kryukov, K.V. Suslov, Simulation of Power Router-Based DC Distribution Systems with Distributed Generation and Energy Storage Units, <i>Energies</i> 2023, 16, 214. DOI:10.3390/en16010214</p> <p>7) Yu.N. Bulatov, A.V. Kryukov, K.V. Suslov, Effect of Unbalanced and Non-Linear Loads on Operation of the Turbogenerator of a Distributed Generation Unit, <i>Applied</i></p>	<p><i>Manufacturing (ICIEAM)</i>, 2022, pp. 131-136, doi: 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787264</p> <p>3) Y. Bulatov, A. Kryukov and K. Suslov, "Integrated Modeling of the Modes of High Voltage Long Distance Electricity Transmission Lines," <i>2022 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE)</i>, 2022, pp. 45-49, doi: 10.1109/ICEEE55327.2022.9772600</p> <p>4) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В. «Исследование работы самонастраивающегося прогностического регулятора напряжения и частоты на кибер-физической модели установки распределенной генерации», 94 заседание Международного научного семинара им. Ю.Н.Руденко «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики», 19-23 сентября 2022 г.</p> <p>5) Y. N. Bulatov, A. V. Kryukov and K. V. Suslov, Study of a Self-Tuning Predictive Voltage and Frequency Controller on a Cyber-Physical Model of a Distributed Generation Plant, <i>Belarusian-Ural-Siberian Smart Energy Conference (BUSSEC)</i>, Ekaterinburg, Russian Federation, 2023, pp. 33-38, doi: 10.1109/BUSSEC59406.2023.10296399</p> <p>6) Булатов Ю.Н. Исследование</p>
--	--	--	--	---	---	---

				<p>электромобилей в России // Экономика и управление: проблемы, решения. 2023. Т. 2. № 10 (139). С. 68-73</p> <p>3) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В. Регулирование напряжения в микросети постоянного и переменного тока на базе энергоустройств и накопителей электроэнергии // Интеллектуальная электротехника. 2023. № 1 (21). С. 62-84</p> <p>6) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Черепанов А.В., Крюков А.Е. Моделирование электромагнитных влияний линии электропередачи 1150 кВ на протяженные металлические конструкции // Системы. Методы. Технологии. 2023. № 1 (57). С. 95-105</p> <p>7) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В., Кижин В.В. Применение распределенной генерации для улучшения качества электроэнергии в системах электроснабжения железных дорог на горных территориях // Системы. Методы. Технологии. 2023. № 3 (59). С. 59-65</p>	<p>Sciences (Switzerland), 2023, 13(6), 3643, DOI: 10.3390/app13063643</p> <p>8) Yu.N. Bulatov, A.V. Kryukov, Van Thao L., K.V. Suslov, Hung T.D., Simulation of Modes of Electric Networks with Electric Transmission Lines Using Earth as Current-Live Part, Communications in Computer and Information Science, 2023, 1843 CCIS, pp. 3–21, DOI:10.1007/978-3-031-37470-8_1</p>	<p>работы самонастраивающегося прогностического регулятора скорости ротора турбогенератора с динамической нагрузкой // XXII (XLIV) Всероссийская научно-техническая конференция «Естественные и инженерные науки – развитию регионов Сибири», ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» 17.04.2023-21.04.2023 г.</p> <p>7) Булатов Ю.Н., Кижин В.В. Моделирование работы гибридного трансформатора в системе с низким качеством электроэнергии // XXII (XLIV) Всероссийская научно-техническая конференция «Естественные и инженерные науки – развитию регионов Сибири», ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» 17.04.2023-21.04.2023 г.</p> <p>8) Булатов Ю.Н., Горяшин В.Д. Моделирование мини-ТЭЦ, работающей на выделенную нагрузку // XXII (XLIV) Всероссийская научно-техническая конференция «Естественные и инженерные науки – развитию регионов Сибири», ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» 17.04.2023-21.04.2023 г.</p> <p>9) Булатов Ю.Н. «Модели и методы управления режимами работы и качеством электроэнергии в системах электроснабжения с</p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>8) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В., Кижин В.В. Согласованное управление накопителями электроэнергии и установкой распределенной генерации с прогностическими регуляторами в системе электроснабжения с пониженным качеством электроэнергии // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2023. Т. 25. № 6. С. 3-13.</p>		<p>установками распределенной генерации», 95 заседание Международного научного семинара <i>им. Ю.Н.Руденко</i> «Надежность систем энергетики в условиях современных вызовов и угроз», 9-15 июля 2023г., оз. Байкал</p>
--	--	--	--	--	--	--