

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: «Эффективность энергетических и технических систем Восточной Сибири» Тема: Моделирование технических устройств с системами автоматического управления для улучшения качества электрической энергии	1) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Черепанов А.В., Крюков А.Е. Учет динамики изменений нагрузок стационарных потребителей при моделировании систем тягового электроснабжения // Системы. Методы. Технологии. 2024. № 1 (61). С. 60-71. 2) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В., Черепанов А.В., Крюков А.Е. Моделирование систем тягового электроснабжения, оснащенных ветрогенераторами //	1) Bulatov, Y., Kryukov, A., Suslov, K. (2024). Innovative Technologies for Controlling Modes of Power Supply Systems Using Renewable Energy Sources. In: Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Dancu, V.S. (eds) Energy Transition Holistic Impact Challenge (ETHIC): A New Environmental and Climatic Era. Environmental Science and Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-55448-3_13 2) Bulatov, Y. Methods for ensuring stability of operating conditions of an electric power system with distributed generation plants / Iliya Iliev, Andrey Kryukov, Yuri Bulatov,	1) Булатов Ю.Н. «Методы управления установками распределенной генерации в системах электроснабжения с низким качеством электроэнергии», XXIII (XLV) Всероссийская научно-техническая конференция «Естественные и инженерные науки – развитию регионов Сибири», 22-26 апреля 2024 г., г.Братск 2) Булатов Ю.Н. «Модели и методы управления установками распределенной генерации в системах электроснабжения», Всероссийская школа молодых ученых «Цифровизация, декарбонизация и

				Системы. Методы. Технологии. 2024. № 2 (62). С. 40-49. 3) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Черепанов А.В., Крюков А.Е. Моделирование электромагнитных влияний тяговых сетей различной структуры на трубопроводы наземной прокладки // Системы. Методы. Технологии. 2024. № 2 (62). С. 50-60. 4) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В., Черепанов А.В. Моделирование процессов плавки гололеда в тяговых сетях переменного тока // Системы. Методы. Технологии. 2024. № 3 (63). С. 38-45. 5) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Овечкин И.С. Моделирование нормальных и аварийных режимов ЛЭП 25 кВ железнодорожного транспорта // Системы. Методы. Технологии. 2024. № 3 (63). С. 46-53. 6) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К. В. Улучшение качества управления генераторами малых ТЭЦ в условиях пониженного качества электроэнергии // Журнал Сибирского федерального	Konstantin Suslov, Ivan Beloev, Yuliya Valeeva // International Journal of Power Electronics and Drive Systems. 2025. Vol. 16, No. 1, http://doi.org/10.11591/ijpeds.v16.i1.pp138-150 3) Bulatov Yu., Kryukov A., Suslov K. Mini-hydropower plant based on asynchronized synchronous generators equipped with self-tuning predictive speed controllers // Renewable Energy. 2026. T. 256. С. 123885. 4) Bulatov, Y.N., Kryukov, A.V., Romanova, V.V., Kizhin, V.V. Simulation Modeling of the Active Harmonic Filter Control System of a Hybrid Transformer when Connecting Electric-Vehicle Charging Stations. Tech. Phys. Lett. 51, 191–197 (2025). https://doi.org/10.1134/S1063785025700269 5) Beloev H., Bulatov Yu., Kryukov A., Suslov K., Valeeva Yu., Dudek M., Iliev I. Enhancing the dynamic stability of electric power systems through the coordinated tuning of generator predictive controllers // International Journal of Power Electronics and Drive Systems. 2026. T. 17. № 1. С. 211.	децентрализация современной электроэнергетики», 29-30 мая 2024 г., г. Севастополь 3) Булатов Ю.Н. «Применение прогностических регуляторов частоты вращения ротора для асинхронизированных гидрогенераторов», 96 заседание Международного научного семинара им. Ю.Н.Руденко «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики», 15-19 июля 2024 г., г.Архангельск. 4) Булатов Ю.Н., Кижин В.В. «Моделирование системы регулирования гибридного трансформатора на основе вейвлет-преобразования», XXIV (XLVI) Всероссийская научно-техническая конференция «Естественные и инженерные науки – развитию регионов Сибири», 22-26 апреля 2025 г., г.Братск 5) Кижин В.В., Булатов Ю.Н. Сравнение эффективности конфигураций гибридных трансформаторов при подключении зарядных станций электромобилей // В сборнике: Энергетика и энергосбережение: теория и практика. Сборник материалов IX Международной научно-практической конференции. Кемерово, 2025. С. 223.1-223. 6) Булатов Ю.Н. «Моделирование системы регулирования активного фильтра гармоник гибридного трансформатора при
--	--	--	--	---	---	---

				университета. серия: техника и технологии. Т: 17. № : 3. 2024. С.: 308-325. EDN: FXGRSU. 7) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В., Шуманский Э.К. Использование прогностических регуляторов для улучшения качества процессов управления асинхронизированными гидрогенераторами // Системы анализа и обработки данных. 2024. № 2 (94). С. 7-20. 8) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В., Кижин В.В. За-рядные станции электромобилей на основе энергоузелов // Энергетик, №10. 2025. С. 41-45. 9) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Кижин В.В. Применение энергоузелов для подключения зарядных станций электромобилей // Системы. Методы. Технологии. 2025. № 1 (65). С. 101-107. 10) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Овечкин И.С., Степанов А.Д. Моделирование режимов обрыва нулевого провода в электрических сетях 0,4 кВ, питающихся от тяговых подстанций //	подключении зарядных станций электромобилей», 97 заседание Международного научного семинара им. Ю.Н.Руденко «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики», 6-12 июля 2025 г., г.Новосибирск
--	--	--	--	---	---

				Системы. Методы. Технологии. 2025. № 1 (65). С. 94-100. 11) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Воронина Е.В. Моделирование магнитного поля двухфазной ЛЭП, выполненной на основе СПЭ-кабелей и трансформаторов Скотта // Системы. Методы. Технологии. 2025. № 2 (66). С. 50-60. 12) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Овечкин И.С. Моделирование режимов плавки гололёда на грозозащитных тросах высоко-вольтных линий электропередачи // Системы. Методы. Технологии. 2025. № 3 (67). С. 43-49. 13) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Воронина Е.В., Крюков А.Е. Учет влияния трубопроводов на электромагнитные поля тяговых сетей // Системы. Методы. Технологии. 2025. № 4 (68). С. 41-48. 14) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Черепанов А.В., Крюков А.Е., Батухтин А.Г. Комплексное моделирование гибридных электрических сетей переменного и		
--	--	--	--	--	--	--

					постоянного тока, питающих тяговые подстанции // Системы. Методы. Технологии. 2025. № 4 (68). С. 49-57. 15) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Аржанников Б.А., Фесак И.А., Крюков А.Е. Моделирование электромагнитных влияний трёхфазной тяговой сети на смежные линии электропередачи // Системы. Методы. Технологии. 2026. № 1 (69). С. 30-38. 16) Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Аржанников Б.А., Фесак И.А. Моделирование тепловых процессов в силовых трансформаторах трёхфазной тяговой сети // Системы. Методы. Технологии. 2026. № 1 (69). С. 39-49.		
--	--	--	--	--	--	--	--