

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Нестеренко Глеба Борисовича

на тему «Разработка способов и алгоритмов управления накопителями энергии для стабилизации частоты в автономных энергосистемах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – Электроэнергетика

Ф.И.О. полностью	Суслов Константин Витальевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы», технические науки
Ученое звание	Доцент
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	111250, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1
Телефон организации	Телефон: +7 495 362-75-60 Факс: +7 495 362-89-38
Наименование подразделения организации	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии
Должность в организации	Профессор

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1.	Исследование работы самонастраивающегося прогностического регулятора скорости вращения ротора синхронного генератора на киберфизической модели турбогенераторной установки / Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В. // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2022. Т. 15. № 2. С. 177-191.
2.	An approach to arranging primary and secondary control of the operating parameters in microgrids featuring inverter-connected generator sets / Ilyushin P.V., Suslov K.V., Kulikov A.L. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. AeroSpace school, IT Lab. 2022. С. 012070.
3.	Using group predictive voltage and frequency regulators of distributed generation plants in cyber-physical power supply systems / Bulatov Y., Kryukov A., Suslov K. // Energies. 2022. Т. 15. № 4.

4.	Intelligent control of the energy storage system for reliable operation of gas-fired reciprocating engine plants in systems of power supply to industrial facilities / Ilyushin P., Filippov S., Kulikov A., Suslov K., Karamov D. // Energies. 2022. Т. 15. № 17. С. 6333.
5.	Storage battery operation in autonomous photovoltaic systems in Siberia and the Russian Far East. Practical operating experience / Karamov D.N., Suslov K.V. // Energy Reports. 2022. Т. 8. № Suppl. 1. С. 649-655.
6.	Specific features of operation of distributed generation facilities based on gas reciprocating units in internal power systems of industrial entities / Ilyushin P., Filippov S., Kulikov A., Suslov K., Karamov D. // Machines. 2022. Т. 10. № 8. С. 693.
7.	The study of synchronous generators' voltage and frequency group prognostic controllers of a small-scale HPP / Bulatov Y.N., Kryukov A.V., Suslov K.V. // International Journal of Electrical and Electronic Engineering and Telecommunications. 2022. Т. 11. № 3. С. 203-209.
8.	Group prognostic controller of generators' rotor rotational frequency small-scale hydropower plant / Bulatov Y.N., Kryukov A.V., Suslov K. // В сборнике: International Conference on Electrical, Computer, and Energy Technologies, ICECET 2021. 2021.
9.	Renewable energy sources and storage batteries for electrification of Russian decentralized power supply systems / Karamov D., Volkova I., Suslov K., Dolmatov I. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. International Conference on Actual Issues of Mechanical Engineering (AIME 2021). Сер. "Journal of Physics: Conference Series" IOP Publishing. 2021. С. 012016.
10.	The study of the isolated power supply system operation with controlled distributed generation plants, energy storage units and drive load / Bulatov Yu.N., Kryukov A.V., Suslov K.V. // В сборнике: Международный симпозиум "Устойчивая энергетика и энергомашиностроение - 2021: SUSE-2021". Материалы Международной конференции с размещением в Международной базе Scopus. Казань, 2021. С. 242-248.
11.	Исследование режимов работы изолированной системы электроснабжения с управляемыми установками распределенной генерации, накопителями электроэнергии и двигательной нагрузкой / Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2021. Т. 23. № 5. С. 184-194.
12.	Изолированная система электроснабжения с энергетическими роутерами и возобновляемыми источниками энергии / Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В. // Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2021. Т. 24. № 2. С. 124-134.
13.	Исследование работы прогностических регуляторов установки распределенной генерации в системе электроснабжения с мощным накопителем электроэнергии / Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Суслов К.В. // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2021. Т. 14. № 4. С. 448-458.

14.	Testing photovoltaic power plants for participation in general primary frequency control under various topology and operating conditions / Rylov A., Ilyushin P., Kulikov A., Suslov K. // Energies. 2021. T. 14. № 16.
15.	Structural optimization of autonomous photovoltaic systems with storage battery replacements / Karamov D.N., Suslov K.V. // Energy Reports. 2021. T. 7. № Suppl. 1. С. 349-358.

«09» июня 2023 г.

Суслов Константин Витальевич

09.06.2023