

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Андреева Олега Николаевича
на тему «Нейросетевые программно-аппаратные средства обработки
сигналов в электротехнических комплексах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество | Куликов Александр Леонидович |
| Гражданство | Россия |
| Ученая степень | Доктор технических наук |
| Шифр специальности | 05.14.02 |
| Название специальности | Электрические станции и электроэнергетические системы |
| Отрасль науки | Технические науки |
| Ученое звание | Профессор |
| Основное место работы: | |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное высшее образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | НГТУ, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева» |
| Почтовый адрес (с указанием индекса) | 603155, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24 |
| Телефон организации | тел: +7(831)436-63-07 |
| Наименование подразделения | Кафедра «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» |
| Должность | Профессор |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | |
| 1. Intelligent Control of the Energy Storage System for Reliable Operation of Gas-Fired Reciprocating Engine Plants in Systems of Power Supply to Industrial Facilities / P. Ilyushin, S. Filippov, A. Kulikov [et al.] // Energies. – 2022. – Vol. 15, No. 17. – P. 6333. – DOI 10.3390/en15176333. | |
| 2. Research and Evaluation of the Parameters of Electrical Networks of Isolated Systems Based on Discriminator Methods / P. Ilyushin, A. Kulikov, K. Suslov, S. Filippov // Social Science Research Network. – 2022. – DOI 10.2139/ssrn.4157000. | |
| 3. Kulikov, A. Relay Protection and Automation Algorithms of Electrical Networks Based on Simulation and Machine Learning Methods / A. Kulikov, A. Loskutov, D. Bezdushniy // Energies. – 2022. – Vol. 15, No. 18. – P. 6525. – DOI 10.3390/en15186525. | |
| 4. Decision Tree Models and Machine Learning Algorithms in the Fault Recognition on Power Lines with Branches / A. Kulikov, A. Loskutov, D. Bezdushniy, I. Petrov // Energies. – 2023. – Vol. 16, No. 14. – P. 5563. – DOI 10.3390/en16145563. | |
| 5. Куликов, А. Л. Применение линейного дискриминантного анализа для классификации | |

- аварийных режимов электрической сети / А. Л. Куликов, Д. И. Бездушный, В. Ю. Осокин // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2020. – № 5. – С. 38-47. – DOI 10.17588/2072-2672.2020.5.038-047.
6. Обеспечение когерентности цифровой обработки сигналов токов и напряжений электроэнергетических систем при снижении частоты дискретизации / А. Л. Куликов, А. Б. Лоскутов, П. В. Илюшин, А. А. Севостьянов // Электричество. – 2020. – № 8. – С. 5-16. – DOI 10.24160/0013-5380-2020-8-5-16.
7. О корректировке требований к точности цифровой обработки сигналов токов и напряжений в активных системах промышленного электроснабжения / А. Л. Куликов, П. В. Илюшин, Г. Я. Вагин, А. А. Севостьянов // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2021. – № 1. – С. 26-38. – DOI 10.31857/S0002331021010106.
8. Куликов, А. Л. Использование машинного обучения и искусственных нейронных сетей для распознавания витковых замыканий в силовых трансформаторах / А. Л. Куликов, А. А. Лоскутов, А. Н. Совина // Электричество. – 2022. – № 10. – С. 34-44. – DOI 10.24160/0013-5380-2022-10-34-44.
9. Куликов, А. Л. О необходимости учета пространственной когерентности при совместной цифровой обработке пространственно-разнесенных сигналов токов и напряжений в электрических сетях / А. Л. Куликов, П. В. Илюшин, А. А. Севостьянов // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2022. – № 3. – С. 49-62. – DOI 10.31857/S0002331022030037.
10. Куликов, А. Л. Повышение распознаваемости аварийных режимов релейной защитой методами деревьев решений / А. Л. Куликов, А. А. Лоскутов, Д. И. Бездушный // Электричество. – 2023. – № 7. – С. 20-34. – DOI 10.24160/0013-5380-2023-7-20-34.
11. Куликов, А. Л. Оценка искажений напряжения в системах электроснабжения промышленных предприятий / А. Л. Куликов, А. А. Севостьянов, П. В. Илюшин // Электричество. – 2024. – № 5. – С. 32-48. – DOI 10.24160/0013-5380-2024-5-32-48.

«М» 24.06.2025 г.

А.Л. Куликов