

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертации Андреева Олега Николаевича

«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	Славутский Леонид Анатольевич
Гражданство	Россия
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Шифр специальности	11.00.08 (1.6.17.)
Название специальности	Океанология
Отрасль науки	Физико-математические науки
Ученое звание	Профессор
<b>Основное место работы:</b>	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»
Почтовый адрес (с указанием индекса)	428015, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский пр., д. 15
Телефон организации	тел: (8352) 58-30-36
Наименование подразделения	Кафедра автоматики и управления в технических системах
Должность	Профессор
<b>Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
из международных реферативных баз WoS и Scopus:	
1. Neural Net Monitoring of the Non-Stationary Mode of an Asynchronous Motor / O. N. Andreev, L. A. Slavutsky, N. V. Russova, V. V. Alekseev // Russian Electrical Engineering. – 2024. – Vol. 95, No. 8. – P. 613-616. – DOI 10.3103/S1068371224700718.	
2. Different numerical dimensions data flows: machine learning instead of correlation methods / L. A. Slavutskii, N. M. Lazareva, M. S. Portnov, E. V. Slavutskaya // Third International Conference on Optics, Computer Applications, and Materials Science (CMSD-III 2023), Dushanbe, 20–22 декабря 2023 года. Vol. 13065. – Washington: SPIE-SOC PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS, 2024. – P. 1306509. – DOI 10.1117/12.3024919.	
3. Transients Initial Stage Localization by Neural Net Software and Hardware / O. N. Andreev, L. A. Slavutskii, G. M. Tutaev, L. N. Vasileva // Russian Electrical Engineering. – 2023. – Vol. 94, No. 8. – P. 556-559. – DOI 10.3103/s1068371223080023.	
4. Neural net without "deep learning": signal approximation by multilayer perceptron / L. A. Slavutskii, N. M. Lazareva, M. S. Portnov, E. V. Slavutskaya // 2nd International Conference on	

Computer Applications for Management and Sustainable Development of Production and Industry (CMSD-II-2022), Dushanbe, 21–23 декабря 2022 года. – Washington: SPIE-SOC PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS, 2023. – P. 125640P. – DOI 10.1117/12.2669233.

5. Slavutskii, L. A. Using the simplest neural network as a tool for fault location in power lines / L. A. Slavutskii, N. N. Ivanova // AIP Conference Proceedings, Moscow, 01–02 апреля 2020 года. – Moscow, 2022. – P. 030006. – DOI 10.1063/5.0074926. – EDN XUSHPC.

6. A Neural-Network Algorithm for Real-Time Recovery of an Industrial-Frequency Signal Upon Nonlinear Distortions / A. L. Slavutsky, L. A. Slavutsky, V. V. Alekseev [et al.] // Russian Electrical Engineering. – 2021. – Vol. 92, No. 8. – P. 429-432. – DOI 10.3103/S1068371221080113.

7. Bychkov, A. Neural Network For Pulsed Ultrasonic Vibration Control Of Electrical Equipment / A. Bychkov, L. Slavutskii, E. Slavutskaya // 2020 International Ural Conference on Electrical Power Engineering (UralCon). – Chelyabinsk: 2020. – P. 24-28.

8. Laruhin, A. Anomalous Modes Recognizing Secondary Equipment in Electric Power Industry: Adaptive Neuro Algorithms / A. Laruhin, M. Nikandrov, L. Slavutskii // 2019 International Ural Conference on Electrical Power Engineering (UralCon). – Chelyabinsk: 2019. – P. 399-403.

из Перечня ВАК:

9. Иванов, С. О. Оценка статистических характеристик срабатывания защиты на основе нейронной сети прямого распространения / С. О. Иванов, М. В. Никандров, Л. А. Славутский // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2023. – № 9. – С. 26-31. – DOI 10.25791/pribor.9.2023.1439.

10. Славутский, Л. А. Нейросетевая обработка сигналов: задачи без «глубокого обучения» / Л. А. Славутский, Е. В. Славутская // Вестник Чувашского университета. – 2023. – № 2. – С. 151-160. – DOI 10.47026/1810-1909-2023-2-151-160. – EDN WHXKEB.

11. Андреев, В. В. Обработка сигналов нейросетью прямого распространения: аппроксимация и принятие решений / В. В. Андреев, Л. А. Славутский, Е. В. Славутская // Вестник Чувашского университета. – 2022. – № 1. – С. 14-22. – DOI 10.47026/1810-1909-2022-1-14-22.

12. Иванов, С. О. Нейросетевое моделирование релейной защиты с временной задержкой / С. О. Иванов, М. В. Никандров, Л. А. Славутский // Вестник Чувашского университета. – 2022. – № 3. – С. 53-60. – DOI 10.47026/1810-1909-2022-3-53-60.

13. Славутский, Л. А. Выбор структуры нейронной сети для обработки сигналов как планирование эксперимента / Л. А. Славутский, Е. В. Славутская // Вестник Чувашского университета. – 2021. – № 3. – С. 123-132. – DOI 10.47026/1810-1909-2021-3-123-132.

14. Бычков, А.В. Нейроалгоритм для оценки частоты вибраций электрооборудования при дистанционном ультразвуковом контроле / А.В. Бычков, П.Н. Федорова, Л.А. Славутский // Вестник Чувашского университета. – 2020. – № 1. – С. 67-77.

15. Табаков, И.А. Сравнительный анализ точности нейросетевого алгоритма при определении места повреждения по моменту начала и параметрам переходного процесса / И.А. Табаков, А.Л. Славутский, Л.А. Славутский // Вестник Чувашского университета. – 2020. – № 3. – С. 132-140.

«13» 12 2024 г.

/ Л.А. Славутский

