

**Список публикаций в рецензируемых изданиях оппонента
Вялковой С.А.**

1. Двумерный метод сингулярного спектрального анализа при моделировании процесса почасового электропотребления летнего периода / И. И. Надтока, О. А. Корнюкова, С. А. Вялкова [и др.] // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2012. – № 2. – С. 26-30. – EDN OZEDUD.
2. Корнюкова, О. А. Применение сочетаний математических методов при прогнозировании процесса почасового электропотребления / О.А. Корнюкова, С. А. Вялкова // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2014. – № 4. – С. 84-88. – EDN SXGDSV.
3. Comparing ambient temperature account methods in neural network based city short-term load forecasting / I. E. Shepelev, I. I. Nadтока, S. A. Vyalkova, S. O. Gubsky // Optical Memory and Neural Networks. – 2015. – Vol. 24, No. 3. – P. 220-229. – DOI 10.3103/S1060992X15030108. – EDN VABBNX.
4. Сравнительный анализ итерационного и прямого нейросетевого краткосрочного прогнозирования электропотребления крупного города / И. Е. Шепелев, И. И. Надтока, С. А. Вялкова, С. О. Губский // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2016. – № 3. – С. 21-30. – EDN VQYHEN.
5. Вялкова, С. А. Анализ шумовой составляющей суточных графиков активной мощности энергосистемы и метеофакторов при краткосрочном прогнозировании / С. А. Вялкова, И. И. Надтока // Интеллектуальная электротехника. – 2018. – № 4. – С. 25-34. – DOI 10.46960/2658-6754_2018_4_25. – EDN YSBHBR.
6. Вялкова, С. А. Прогнозирование суточных графиков активной мощности мегаполиса с учетом прогнозных данных естественной освещенности / С. А. Вялкова, И. И. Надтока // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2020. – Т. 63, № 5. – С. 67-71. – DOI 10.17213/0136-3360-2020-5-67-71. – EDN NCCLFU.
7. Вялкова, С. А. Разработка гибридной модели прогнозирования потребления электрической энергии для горно-металлургического предприятия / С. А. Вялкова, А. Д. Моргоева, О. А. Гаврина // Устойчивое развитие горных территорий. – 2022. – Т. 14, № 3(53). – С. 486-493. – DOI 10.21177/1998-4502-2022-14-3-486-493. – EDN CPULDF.

8. Вялкова, С. А. Краткосрочное прогнозирование активной мощности энергосистемы Республики Таджикистан с использованием нейронных сетей / С. А. Вялкова, И. И. Надтока, Ф. Д. Махмадджонов // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2023. – Т. 66, № 3. – С. 78-83. – DOI 10.17213/0136-3360-2023-3-78-83. – EDN SVRFIG.

9. Вялкова, С. А. Математическое моделирование и прогнозирование значений электропотребления на основе алгоритма деревьев решений / С. А. Вялкова, О. А. Корнюкова, И. И. Надтока // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2025. – Т. 68, № 3. – С. 130-136.

10. Вялкова, С. А. Прогнозирование естественной освещенности с помощью нейронной сети при прогнозе электропотребления / С. А. Вялкова, О. А. Корнюкова, И. И. Надтока // Кибернетика энергетических систем : сборник материалов XLIV Международной научно-технической конференции, Новочеркасск, 08–10 ноября 2022 года. – Новочеркасск: Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, 2023. – С. 90-94.

11. Вялкова, С. А. Разработка гибридной модели прогнозирования потребления электрической энергии для горно-металлургического предприятия / С. А. Вялкова, А. Д. Моргоева, О. А. Гаврина // Устойчивое развитие горных территорий. – 2022. – Т. 14, № 3(53). – С. 486-493. – DOI 10.21177/1998-4502-2022-14-3-486-493.

12. Вялкова, С. А. Разработка гибридной модели прогнозирования потребления электрической энергии для горно-металлургического предприятия / С. А. Вялкова, А. Д. Моргоева, О. А. Гаврина // Устойчивое развитие горных территорий. – 2022. – Т. 14, № 3(53). – С. 486-493. – DOI 10.21177/1998-4502-2022-14-3-486-493.