+ **Исследование работоспособности и качества функционирования электротехнических комплексов, систем и их компонентов**

+ Основные научные работы за последние 5 лет

1. *Kazhekin I.E. Assessment of zero-sequence voltage influence on safety indicators during single-phase faults in low-voltage ship electrical networks. Vestnik of Astrakhan State Technical University. Series: Marine engineering and technologies. 2024. (In Russ.).* [*https://doi.org/10.24143/2073-1574-2024-4*](https://doi.org/10.24143/2073-1574-2024-4)
2. *V. F. Beley, K. V. Korotkikh & G.V. Kotsar. (2024) Power Quality Enhancement in Power Supply Systems with Renewable Energy Sources. In: Energy Ecosystems: Prospects and Challenges. EcoSystConfKlgtu 2024. Lecture Notes in Networks and Systems. Springer, Cham*
3. *Белей В.Ф. Результаты исследований энергетических параметров и характеристик светодиодных ламп / В.Ф. Белей, М.С. Харитонов, Г.С. Коцарь // Светотехника, -2023. - № 1- С. 59-64.*
4. *Белей В.Ф. О необходимости контроля и нормировании гармоник тока / В.Ф. Белей, К.В. Коротких // Электроэнергия. Передача и распределение. – 2024. – № 6 (58). – С. 36–42*
5. *Кугучева, Д.К. Оценка эффективности регулирования выходной мощности фотоэлектрических преобразователей для повышения качества электроэнергии / Д.К. Кугучева // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2024. – № 1(100). – С. 31-43. – DOI 10.37493/2307-907X.2024.1.3.*
6. *Белей, В.Ф. Оценка влияния частотно-регулируемых асинхронных электроприводов на функционирование судовых энергетических установок и их элементов / В.Ф. Белей, К.В. Коротких // Известия КГТУ. – 2023. – № 71. – C. 105-116. – DOI 10.46845/1997-3071-2023-71-105-116.*
7. *Valeriy F. Beley, Maksim S. Kharitonov, German V. Kotsar. Results of Studying the Energy Parameters and Characteristics of LED Lamps. Light & Engineering. Vol. 31, No. 3, pp. 61-68, 2023.*
8. *Beley V., Veselovsky K. Some Results on the Analysis of the Kaliningrad Power Sys-tem in Isolated Operation with a Battery/ Lecture Notes in Networks and Systems, 2023,626 LNNS, pp.158-165.*
9. *Pavel Kovalishin, Nikitas Nikitakos, Boris Svilicic, Jinnan Zhang, Andrey Nikishin, Dimitrios Dalaklis, Maksim Kharitonov & Afrokomi-Afroula Stefanakou (2023) Using Artificial Intelligence (AI) methods for effectively responding to climate change at marine ports, Journal of International Maritime Safety, Environmental Affairs, and Shipping, 7:1.*
10. *Valery Beley, Gleb Reshetnikov, Andrey Zadorozhnyy, and Dmitriy Plyutov, "Aspects of renovation on the example of a wind turbine of a wind farm in the Kaliningrad region", AIP Conference Proceedings 2636, 050002 (2022)*
11. *Кугучева, Д.К. Оценка эффективности автоматического секционирования участка распределительной сети на примере Калининградской области / Д.К. Кугучева, М.С. Харитонов // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2022. – № 5(92). – С. 18-31.*
12. *Белей В.Ф. Результаты экспериментальных исследований нелинейных нагрузок системы электроснабжения объекта морской индустрии / В.Ф. Белей, К.В. Коротких, В.Д. Самарин // Морские интеллектуальные технологии. – 2022. – №4(58). Том 4. – С. 79-85.*
13. *Kazhekin I.E. Prevention of Ferroresonant Processes in Microgrid Operating in Island Mode/ I.E. Kazhekin, M.S. Kharitonov// Energy Ecosystems: Prospects and Challenges. EcoSystConfKlgtu 2022. Lecture Notes in Networks and Systems (Scopus), vol 626. Springer, Cham.*
14. *Кажекин И. Е. Перенапряжения при однофазных замыканиях в низковольтных судовых электросетях с компенсированной нейтралью в условиях несимметрии фазных емкостей / И.Е. Кажекин // Морские интеллектуальные технологии. – 2022. – № 4-3(58). – С. 86-91.*
15. *Кажекин И.Е. Управление феррорезонансным контуром в низковольтных судовых электросетях с компенсированной нейтралью / И. Е. Кажекин // Морские интеллектуальные технологии. – 2022. – № 4-3(58). – С. 59-64.*