ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА

Наукові проблеми розвитку електроенергетики та електромеханіки

Бібліографічний список
база даних: електронний каталог Наукової бібліотеки ЗНУ
дата відбору: 05.11.2026
кількість відібраних: назв - 69, примірників - 76
місце зберігання: Наукова бібліотека ЗНУ

1. Алфімов Є. Б. Інтеграція малих модульних реакторів у динамічні енергосистеми з високою часткою ВДЕ та методи керування навантаженням. *Вісник Херсонського національного технічного університету*. 2025. Т. 1, № 3(94). С. 19–27. URL: http://files.znu.edu.ua/files/2023/BKNTU/BKNTU2025n3t1/19.pdf.
2. Андрющенко О. А. Основи автоматизованого проектування електромеханічних пристроїв і електромеханічних систем : конспект лекцій. Ч. 1 : Теоретичні основи автоматизованого проектування. Ч. 2 : Технічні прийоми роботи в середовищі Simulink системи MATLAB. Одеса, 2011. 114 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0054396.pdf.
3. Бандура І. О. Моделі та методи симетрування напруг і компенсації реактивної потужності в розподільних мережах енергопостачальних компаній : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02. Вінниця, 2012. 20 с.
4. Блінов І. В. Теоретичні та практичні засади функціонування конкурентного ринку електроенергії : монографія. Київ : Наукова думка, 2015. 216 с.
5. Бондаренко С. А., Зеркіна О. О. Smart Grid як основа інноваційних перетворень на ринку електричної енергії України в умовах євроінтеграційних процесів. *Бізнес інформ*. 2019. № 4. С. 105–114. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/2019/scachano/businessinform/businf2019n4/105.pdf.
6. Бубліченко С. В. Математичні моделі керування електромеханічними перетворювачами спеціального призначення : монографія. Київ : Конус-Ю, 2014. 246 с.
7. Варецький Ю. А., Козовий А. Б., Федун А. В. Поширення коливань напруги в розподільних мережах з відновлюваними джерелами енергії. *Electrical Power and Electromechanical Systems*. 2025. Vol. 7, № 1. С. 1–14. URL: http://files.znu.edu.ua/files/2024/EPandES/EPandES2025v7n1/1.pdf.
8. Васильчишин І. І. Побудова дискретних макромоделей компонент електромеханічних систем : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.09.05. Львів, 2012. 19 с.
9. Використання технологій Smart Grid для підвищення ефективності електропостачання споживачів / О. М. Мороз, М. М. Черемісін, О. А. Савченко та ін. *Енергетика: економіка, технології, екологія*. 2017. № 3(49). С. 82–86. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/2018/skachano/EETE/EETE2017n3/82.pdf.
10. Вінниченко О. В. Аналіз проблем розвитку атомної, теплової та відновлюваної енергетики в енергосистемі України. *Бізнес інформ*. 2020. № 11. С. 132–138. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/2019/scachano/businessinform/businf2020n11/132.pdf.

11. Гладь І. В., Бацала Я. В. Вплив сонячних електростанцій на низьковольтні розподільні мережі. *Енергетика: економіка, технології, екологія*. 2017. № 3(49). С. 119–123. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/2018/skachano/EETE/EETE2017n3/119.pdf.

12. Гулак Д. В. Розвиток електроенергетичного ринку України на засадах регіональної кластеризації : автореф. дис. ... канд. екон. наук : 08.00.05. Сєвєродонецьк, 2017. 20 с.

13. Данилюк О. В. Теоретичні засади та методи моделювання електроенергетичних систем на основі технологій штучних нейронних мереж : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.14.02. Київ, 2003. 36 с.

14. Діхтярук І. В. Підвищення надійності електропостачання споживачів в повітряних розподільних мережах напругою 10 КВ за рахунок секціонування автоматичними роз'єднувачами : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02. Харків, 2018. 20 с.

15. Довгалюк О. М. Удосконалення методів регулювання напруги в багаторівневих розподільних електричних мережах на основі прогнозування параметрів режиму електропостапчання : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02. Харків, 2004. 20 с.

16. Жаркін А. Ф., Попов В. А., Ярмолюк О. С., Палачов С. О., Наталич В. О. Динамичне керування топологією розподільних мереж із залученням установок зберегання енергії. *Енергетика: економіка, технології, екологія*. 2025. № 3(81). С. 58–65. URL: http://files.znu.edu.ua/files/2018/skachano/EETE/EETE2025n3/58.pdf.

17. Заблодський М. М. Науково-технічні основи створення поліфункціональних електромеханічних перетворювачів технологічного призначення : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.09.01. Харків, 2008. 38 с.

18. Зайченко С., Куліш Р. Вплив частоти діагностування резервного джерела живлення на надійність електропостачання. *Енергетика: економіка, технології, екологія*. 2023. № 4(74). С. 89–96. URL: http://files.znu.edu.ua/files/2018/skachano/EETE/EETE2023n4/10.pdf.

19. Кармазін О. О. Балансова надійність електроенергетичних систем в умовах зростання частки відновлювальної енергетики : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.14.08. Київ, 2019. 21 с.

20. Козлов С. С. Підвищення ефективності експлуатації об'єктів електричних мереж за рахунок використання Smart Grid : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02. Харків, 2021. 21 с.

21. Колонтаєвський Ю. П., Тугай Д. В. Перетворювальна техніка в нетрадиційній та відновлювальній електроенергетиці : навч. посіб. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 67 с. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi67/0049499.pdf.

22. Кочерга О. І. Підвищення ефективності лінійних імпульсних електромеханічних перетворювачів за рахунок мультиякірних конфігурацій : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.09.01. Харків, 2020. 24 с.

23. Лежнюк П. Д., Рубаненко О. Є., Гунько О. І. Оптимізація режимів електричних мереж з відновлюваними джерелами електроенергії : монографія / ред. С. Малішевська. Вінниця : ВНТУ, 2017. 164 с. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0050850.pdf.

24. Лисиченко Р. М. Підвищення якості електричної енергії в розподільних мережах за рахунок удосконалення перетворювачів енергії : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02. Харків, 2021. 22 с.

25. Лободзинський В. Ю., Бурик М. П., Петрученко О. В., Ілліна О. О. Вплив системи Smart Grid на національну енергетичну мережу. *Енергетика: економіка, технології, екологія*. 2022. № 1(67). С. 57–64. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/2018/skachano/EETE/EETE2022n1/57.pdf.

26. Любарський Б. Г. Теоретичні основи для вибору і оцінки перспективних систем електромеханічного перетворення енергії електрорухомого складу : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.22.09. Харків, 2014. 36 с.

27. Моделювання електромеханічних систем : навч. посіб. / В. П. Щокін та ін. Київ : Кондор, 2018. 204 с.

28. Моделювння електромеханічних систем : підручник / О. П. Чорний та ін. Кременчук, 2001. 410 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0054395.pdf.

29. Островерхов М. Я., Бурик М. П. Оптимізація електромеханічних систем на основі концепції зворотних задач динаміки у поєднанні з мінімізацією локальних функціоналів миттєвих значень енергій. *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. 2012. № 2. С. 143–147.
URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi38/visnukvinnuthkogopolitinstutyty2012n2/12omyvoe.pdf.

30. Плюгін В. Є. Теоретичні основи об'єктно-орієнтованого проектування електромеханічних перетворювачів енергії : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.09.01. Харків, 2015. 36 с.

31. Подольчук Д. В. Моделювання інтеграції ринку ВДЕ України до спільного ринку електроенергії ЄС. *Інвестиції: практика та досвід*. 2023. № 11. С. 96–104. URL: http://files.znu.edu.ua/files/2021/IPD/IPD2023n11/96.pdf.

32. Суходоля О. М. Стійкість енергетичної системи чи стійкість енергозабезпечення споживачів: постановка проблеми. *Стратегічні пріоритети*. 2018. № 2. С. 101–117.

33. Сучасні технології в енергетиці, електромеханіці, системах управління та машинобудуванні : матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Бахмут, 25-26 листопада, 2021 р.). Бахмут : ННППІ УІПА, 2021. 157 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi73/0053815.pdf.

34. Труніна Г. О. Підвищення ефективності регулювання напруги в розподільних електричних мережах з розосередженим генеруванням : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02. Київ, 2019. 24 с.

35. Турбіна О. І. Забезпечення розвитку електроенергетичного комплексу регіону : автореф. дис. ... канд. екон. наук : 08.00.05. Сєвєродонецьк, 2016. 20 с.

36. Усов В. В. Автоматизований контроль параметрів крокових електромеханічних перетворювачів : автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.11.13. Вінниця, 2010. 20 с.

37. Ушкаренко О. О. Розвиток моделей, методів та засобів автоматизованого керування автономними електроенергетичними системами : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.13. Херсон, 2019. 41 с.

38. Ущаповський К. В. Стратегія розвитку державних інфраструктурних електроенергетичних підприємств України : автореф. дис. ... д-ра екон. наук : 08.00.04. Одеса, 2017. 40 с.

39. Хоменко І. В., Плахтій О. А., Нерубацький В. П., Стасюк І. В. Електроенергетика України. Структура, керування, інновації : монографія. Харків : НТУ «ХПІ»; Планета-Прінт, 2020. 132 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0051108.pdf.

40. Шевчук О. А., Борданова Л. С., Наухацька Т. А. Оптимізація енергоефективності економіки за допомогою технологічної концепції Smart grid. *Економічний вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут"*. 2019. № 16. С. 400–414. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/2018/skachano/EvNTU/EvNTU2019n16/400.pdf.

41. Шкрабець Ф. П., Радченко В. В. Основи електромеханіки : навч. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2007. 344 с.

42. Шуллє Ю. А., Девятко М. В. Геоінформаційні системи як інструмент реалізації концепції SMART GRID та шлях до ефективного енергозбереження. *Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології*. 2013. № 2. С. 119–121.

43. Щербак Я. В., Івакіна К. Я. Основи теорії автоматичного регулювання електромеханотронних систем : навч. посіб. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 222 с. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi67/0049506.pdf.

44. Advances in the Field of Electrical Machines and Drives / A. Karlis (ed.). Basel : MDPI, 2022. 252 p. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0050863.pdf.

45. Applications of AI and IOT in Renewable Energy / edited by R. Nath et al. London : Academic Press, 2022. 232 p. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0050969/.

46. Bevrani H., Kato T., Ise T., Inoue K. Grid Connected Converters: Modeling, Stability and Control. Amsterdam : Elsevier, 2022. 291 p. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0050987/.

47. Bose B. K. Power Electronics and Motor Drives: Advances and Trends. 2nd ed. London : Academic Press, 2021. 1088 p. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0050991/.

48. Emerging Trends in Energy Storage Systems and Industrial Applications / edited by Prabhansu, N. Kumar. London : Academic Press, 2023. 674 p. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0050957/.

49. Energy Efficiency in Electric Motors, Drives, Power Converters and Related Systems / M. Marchesoni (ed.). Basel : MDPI, 2020. 248 p. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0050860.pdf.

50. Enriquez A. C. Overcurrent Relay Advances for Modern Electricity Networks. London : Academic Press, 2023. 375 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052923/.

51. Fuchs E. F., Masoum M. A. Power Quality in Power Systems, Electrical Machines, and Power-Electronic Drives. 3rd ed. London : Academic Press, 2023. 1263 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052924/.

52. Hrabovcova V., Rafajdus P., Makys P. Analysis of Electrical Machines. London : IntechOpen, 2020. 185 p. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0050843.pdf.

53. Innovative Energy Management: A Path to Sustainability. edited by M. Kamran, M. Turzynski. Amsterdam : Elsevier, 2026. 421 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi87/0066855/.

54. Khalid H. M., Alzarooni A. I. Advanced Grid Technologies. Vol. 1 : Grid Evolution, Smart Grid Fundamentals, and Renewable Energy Integration. Amsterdam : Elsevier, 2026. 532 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi87/0066858/.

55. Kubatko O. V., Tolok T. S., Edafejimue H. O., Almashaqbeh I. Y. Investmets in Renewable Energy for Smart Grid Technology Development. *Механізм регулювання економіки*. 2019. № 2. С. 97–105.

56. Lee D., Jeng M. -., Tsai I., Dubey A. K. Artificial Intelligence for Energy Efficiency. Amsterdam : Elsevier, 2026. 419 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi87/0066857/.

57. Lizarraga J. M., Picallo-Perez A. Exergy Analysis and Thermoeconomics of Buildings: Design and Analysis for Sustainable Energy Systems. Oxford : Butterworth-Heinemann, 2020. 1093 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi63/0047374/.

58. Lovell H. Understanding Energy Innovation: Learning from Smart Grid Experiments. Singapore : Palgrave Macmillan, 2022. 101 p. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi67/0049566.pdf.

59. Modeling of Dynamical Objects with Hypercomplex Numbers for Railway Non Traction Consumers with Renewable Energy Sources / R. Voliansky, V. Kuznetsov, V. Kuznetsov [et al.]. *3rd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, ICECCE 2021, 12-13 June 2021, Kuala Lumpur*. URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/9514151.

60. Monitoring and Control of Electrical Power Systems Using Machine Learning Techniques / edited by E. B. Espejo, F. R. S. Sevilla, P. Korba. Amsterdam : Elsevier, 2023. 339 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052922/.

61. Power System Protection in Future Smart Grids: Achieving Reliable Operation with Renewable Energy, Electric Vehicles and Distributed Generation / edited by T. S. Ustun. London : Academic Press, 2024. 227 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi75/0055548/.

62. Renewable Energy Integration in Utility Grids: Advances in Power Quality, Protection, Stability, and Flexibility / edited by O. P. Mahela, B. Khan, S. Padmanaban. London : Academic Press, 2025. 384 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi81/0061464/.

63. Robust Design Optimization of Electrical Machines and Devices. Basel : MDPI, 2023. 228 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052930.pdf.

64. Rudniev Y., Romanchenko J. Comprehensive condition analysis and perspectives of energy development in Ukraine according to the Smart Grid concept. *Енергетика: економіка, технології, екологія*. 2024. № 1(75). С. 120–124. URL: http://files.znu.edu.ua/files/2018/skachano/EETE/EETE2024n1/120.pdf.

65. Sahdev S. K. Electrical Machines. Cambridge : Cambridge University Press, 2018. 954 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi81/0061487.pdf.

66. Small Scale Power Generation Handbook: Towards Distributed Energy Systems / edited by U. Desideri, L. Ferrari. London : Academic Press, 2025. 582 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi81/0061462/.

67. Smart Energy Management for Microgrid and Photovoltaic Systems / edited by V. I. Gandhi. Basel : MDPI, 2023. 226 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052931.pdf.

68. The Study of Emerging Electrical Machine Technologies and Their Applications / R.-J. Wang, M. J. Kamper (eds.). Basel : MDPI, 2023. 248 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi77/0057094.pdf.

69. Wright M. M. The Climate Energy Nexus: Understanding the Relationship between Energy Production Systems and Climate Trends. London : Academic Press, 2025. 175 p. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi81/0061460/.