



Енергетика. О. Кириленко, С. Денесюк, Д.Дерев'янюк, І. Блінов, Є. Зайцев, А. Запорожець **Power Systems Research and Operation Selected Problems III.** 2023. Р 346 (X) DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-031-17554-1>. 978-3-031-17553-4 Published: 02 December 2022

У книзі розглядаються проблеми у сфері функціонування енергосистем, оптимізації режимів роботи об'єктів електроенергетики та систем керування ними, інформаційно-вимірювальних систем та метрологічного забезпечення в електроенергетиці, забезпечення функціонування електроенергетичної системи

в умовах конкурентного ринку електроенергії. Книга присвячена сучасним проблемам забезпечення експлуатаційної надійності та безпеки об'єктів об'єднаної електроенергетичної системи України в таких сферах, як автоматизація розподільчих систем, прогнозування та оптимізація енергетичних процесів на сонячних електростанціях, гідроелектростанціях та інших установках, розробці рішень для інтелектуальних систем моніторингу ПЕД. Наведені в книзі результати досліджень дозволяють підвищити надійність та ефективність роботи об'єктів енергетики та забезпечити стійкість енергосистем, запровадити ефективні методи та засоби прогнозування електропостачання та оптимізувати енергосистеми з урахуванням обмежень сучасних ринків електроенергії. Книга складається з 14 розділів. Книга призначена для науковців, інженерів, а також викладачів і аспірантів вищих навчальних закладів, які займаються проблемами експлуатації, керування, діагностики та моніторингу об'єднаної енергосистеми, енергетичного обладнання та ін.