

Кучанський В.В., Малахатка Д.О.

**ЗАХОДИ ТА ТЕХНІЧНІ  
ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ  
ЕФЕКТИВНОСТІ РЕЖИМІВ  
РОБОТИ МАГІСТРАЛЬНИХ  
ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ**

МОНОГРАФІЯ



Технічні науки. **В.В Кучанський, Д.О. Малахатка.**  
**ЗАХОДИ ТА ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ**  
**ЕФЕКТИВНОСТІ РЕЖИМІВ РОБОТИ МАГІСТРАЛЬНИХ**  
**ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ.** / Інститут електродинаміки НАН  
України/ – Вінниця: ГО «Європейська наукова  
платформа», 2021. SBN 9786177991426  
<https://doi.org/10.36074/ztzperrmrm-monograph.2021>

Виконано огляд проблем експлуатації режимів ліній електропередавання надвисокої напруги. Відзначено, що в сучасних умовах експлуатації магістральних електричних мереж найбільш гостро стоять питання про забезпечення необхідної пропускної здатності, зменшення втрат активної потужності, а також підвищення ефективності експлуатації неповнофазних режимів, насамперед, розробленням заходів запобігання виникненню та розвитку аномальних перенапруг в неповнофазних режимах. Одним з найбільш ефективних способів вирішення зазначених проблем є обґрунтований вибір місця встановлення керованих шунтувальних реакторів та статичних компенсаторів реактивної потужності та підбір їх налаштувальних параметрів, що в свою чергу забезпечує «гнучкість» передавальної системи в цілому і може розглядатися в рамках концепції гнучких ліній електропередавання змінного струму. Далі запропоновано ідею і розроблену детальну поетапну методику вибору місця установки керованих шунтувальних реакторів та статичних компенсаторів реактивної потужності в магістральних електричних мережах, шляхом встановлення кількісного зв'язку між режимними параметрами.

Книга орієнтована для науковців та фахівців, що займаються дослідженням режимів роботи магістральних електричних мереж з засобами керованої компенсації реактивної потужності.