

ЕФЕКТИВНІСТЬ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО КЕРУВАННЯ

Луцький національний технічний університет

Анотація

В роботі розглядається нормування втрат електроенергії як процедура поступового підвищення вимогливості до рівня втрат, що включаються в тариф, з метою їх зниження до економічно обґрунтованого рівня.

Ключові слова: електричні мережі, втрати електроенергії, нормування втрат, автоматизована система, диспетчерське керування.

Abstract

The paper considers the rationing of electricity losses as a procedure for gradually increasing the requirements for the level of losses included in the tariff, in order to reduce them to an economically reasonable level.

Keywords: electrical networks, electricity losses, loss rationing, automated system, dispatch control.

Втрати електроенергії в мережах України недопустимо великі, особливо враховуючи гострий дефіцит на енергоносії, що суттєво впливає на тарифи на електроенергію. Електричні мережі фізично зносились і морально постаріли. Для технічного переоснащення і модернізації технічного обладнання електричних мереж необхідно використовувати нові технологічні розробки, які підвищують надійність ліній електропередач, впроваджувати енергозберігаючі та екологічно чисті технології з метою активно впливати на значення технологічних втрат електроенергії вдаються до їх нормування. Проте існуючі підходи і методи нормування та планування заходів для зменшення втрат електроенергії в електроенергетичній системі не досконалі і вимагають адаптації до нових умов експлуатації. Особливо це відноситься до оперативних, розрахунків втрат електроенергії, складанню балансу електроенергії та керування витратами, включаючи їх нормування і корекцію тарифів. Одним з організаційних інструментів стимулювання енергопостачальних організацій до проведення економічно обґрунтованих заходів щодо зниження технологічних втрат електроенергії є нормування втрат. Нормування втрат електроенергії розглядається як процедура поступового підвищення вимогливості до рівня втрат, що включаються в тариф, з метою їх зниження до економічно обґрунтованого рівня.

У найближчі десятиліття у розвинутих країнах слід чекати впровадження високовольтних пристроїв, які використовують принцип високотемпературної надпровідності (обмежувачі струму, реакторне і трансформаторне устаткування, кабелі, накопичувачі енергії).

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

[1] Бондарчук А. С. Прогнозування за аналітичною моделлю тренда динаміки електроспоживання міста / А. С. Бондарчук // Праці Одеського політехн. ун-ту. – Одеса, 2014. – Вип. 4(43). – С. 159–161.

Добровольська Любов Наумівна— канд. техн. наук, професор, професор кафедри електричної інженерії, Луцький національний технічний університет, м. Луцьк.

Куць Надія Григорівна— канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри автомобілів і транспортних технологій, Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, e-mail: nadia86@gmail.com.

Собчук Дмитро Сергійович — канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри електричної інженерії, Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, e-mail: sobdim@gmail.com.