

## АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ МІСТ

**Басараба М.С.**

*Науковий керівник – Перепечений В.О., канд. техн. наук, доцент*

За останні роки, на міжнародних науково-технічних конференціях значну увагу приділяють комплексному дослідженню параметрів і режимів електричних мереж, як найважливішому фактору енергозбереження. Це пояснюється наступними основними причинами:

- зросли одинична потужність і рівень електроспоживання в побуті й міському господарстві, викликані наявністю великого числа параметрів й режимів електроприймачів;

- електроприймачі міст за останні роки стали висувати підвищені вимоги до якості електроенергії у зв'язку із широким застосуванням у побуті й міському господарстві нової техніки й технологій;

- зросла роль економічної відповідальності за дотримання встановлених ДСТ показників якості електроенергії, викликана впровадженням в енергетику ринкових відносин.

В даний час на ряду з питаннями вдосконалення технологій в електроенергетиці все більшої актуальності набувають питання раціональної організації експлуатації, управління функціонуванням і розвитком електричних мереж. Одним з критеріїв при вирішенні зазначених питань часто виступає можливість забезпечення необхідної надійності. Актуальність даної проблеми акцентована в [1], де сказано, що на сьогоднішній день відсутні критерії оцінки діяльності енергопостачальних компаній щодо виконання їх основної функції, передбаченої Законом України "Про електроенергетику", згідно з яким споживачі мають право безперервно отримувати від енергопостачальної організації електричну енергію, відповідну державним стандартам та договорів про використання електроенергії, а енергопостачальні компанії, в свою чергу, повинні надавати якісні послуги з постачання електричної енергії споживачам без перерви, ніж, як раз і характеризується надійність роботи електричних мереж.

Викладене, свідчить про системний характер проблеми й необхідність комплексного дослідження систем електропостачання із застосуванням більш досконалих критеріїв оцінки й методів розрахунку параметрів і режимів мереж.

1. Шура В. П. Методика расчёта показателей (индексов) надёжности электрических сетей. // Электрические сети и системы. – 2006. - №1. С.45-46.