

УДК 621.316

## Е-МОНІТОРИНГ ЯК ФАКТОР УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

**Нежид Ю. О.**

Науковий керівник д.т.н., доц. Фесенко Т. Г.  
*ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна*

**Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.** Новітні рішення в сфері електронного моніторингу (e-monitoring) є тим інтелектуальним продуктом, актуальність якого гостро накреслена дихотоміями в електроенергетичній системі України, що виявляються при передачі, розподілі, експлуатації мереж. Значна кількість вітчизняних досліджень має описувальний характер, оскільки фокусуються передусім на описуванні сучасних практик, новітніх тенденцій, національних наслідків розвитку сектору транзиту електроенергії.

**Мета дослідження** – висвітлення суттєвих тенденцій в сфері управління системами електропостачання шляхом урахуванням сучасних пріоритетів щодо електронного моніторингу.

**Основні матеріали досліджень.** Нові рішення для віддаленого відстеження, керування системами енергоефективності орієнтовані, як на системи управління потужністю, так і на технічні характеристики потужності мережі. Цим поєднанням має бути забезпечено максимальну ефективність при безперервному обслуговуванні. Системи електронного моніторингу забезпечують більш безпечну інтеграцію в мережі електричних транзитних засобів та розподілених генераторів, а також більшу енергоефективність та надійність за рахунок реагування на попит та всебічний контроль. Ефективність електронних моніторингових програм залежить від рівня інтеграції економічних та технологічних інтересів учасників ринку електроенергії.

**Висновки.** Електронний моніторинг є важливим чинником управління системами електропостачання, що дозволяють підтримувати електромережі в оптимальному режимі. Інформаційно-технологічна складова відповідних систем має спиратися на міжнародні стандарти та враховувати сучасні умови швидких змін та частих «збоїв». У підсумку це дозволяє організувати систему безперервного контролю (у тому числі з використанням комплексу давачів, що ресуртують критичні параметри трансформаторів, за змінами яких можна визначити дефекти, які виникають під час роботи).