

УДК 621.331

## ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИБОРІВ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ НА ОСНОВІ МОНІТОРИНГУ ТА ДІАГНОСТИКИ

**Чумак Д. А.**

Науковий керівник: ст. викладач Попадченко С. А.  
*ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна*

### **Постановка задачі, аналіз основних досліджень та публікацій.**

Обслуговування пристроїв електропостачання орієнтовано на виконання планово-попереджувальних робіт (ППР), тобто виробництво перевірок і ревізій обладнання відповідно до графіка періодичності. Але склалася така система обслуговування, що характеризується нестабільністю виявлення передаварійного стану апаратури електропостачання, що призводить до відмов, до непланового відключення споживачів електроенергії, пошкодження дорогого обладнання тощо.

**Мета досліджень.** Аналіз вдосконалення системи обслуговування пристроїв електропостачання з використанням моніторингу та діагностики.

**Основні матеріали досліджень.** Система контролю пристроїв електроенергетики повинна бути інтегрована з системою моніторингу і діагностування пристроїв господарства електрифікації та електропостачання. Інтегрований комплекс повинен будуватися на основі інформації від раніше розроблених елементів моніторингу та діагностики. В основі повинні бути функції отримання і обробки даних по передвідмовному стані об'єктів електроенергетики. Верхній рівень системи повинен забезпечувати обробку інформації, що надходить від пристроїв діагностики, і видачу певних завдань для експлуатаційного персоналу на виробництво робіт при обслуговуванні за станом. Діагностику пристроїв мережі слід поділяти на обходи з оглядами, верхову діагностику, діагностику з використанням систем випробування контактної мережі.

**Висновки.** Необхідно вдосконалити виявлення передвідмовного стану і контроль за своєчасним усуненням причин пошкодження пристроїв електропостачання для запобігання відмов і порушень графіка роботи, облік і аналіз передвідмовних станів для коригуючих заходів і збільшення терміну служби обладнання; контроль за якістю виконання робіт з технічного обслуговування пристроїв електропостачання.