

УДК 338.2

## АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ОЖЕЛЕДНЬОЇ НАГРУЗКИ НА ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЯХ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

**Вахтеров Н. Є.**

Науковий керівник: к.т.н., проф. Черемісін М. М.  
*ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна*

**Постановка задачі, аналіз останніх досліджень і публікацій.** Природні катаклізми деструктивно впливають на енергетичні системи та завжди будуть великим викликом країнам усього світу. У зв'язку з цим автоматизована інформаційна система контролю ожеледньої навантаження на повітряних лініях електропередач являється однією з важливих умов підвищення надійності електроенергетики будь-якої країни.

**Метою дослідження** є розробка та обґрунтування технічних засобів та методів контролю за ожеледдю в розподільних електричних мережах.

**Основні матеріали дослідження.** Автоматизована інформаційна система контролю ожеледнього навантаження (АІСКГН) призначена для раннього виявлення утворення ожеледі на повітряних лініях електропередач за допомогою контролю зміни навантаження на проводах ПЛ і контролю метеопараметрів (температури, вологості, напрямку і швидкості вітру) в місці установки пункту контролю. АІСКГН може використовуватися в регіональних інформаційних системах з будь-якою кількістю пунктів контролю на опорах ПЛ 6-10-35кВ з передачею даних на диспетчерські пункти прийому з можливістю відображення даних на необмеженій кількості терміналів.

До складу пункту контролю системи входять: мікропроцесорний лінійний перетворювач МЛП-004, датчики контролю параметрів навколишнього середовища.

Мікропроцесорний лінійний перетворювач МЛП-004 забезпечує опитування параметрів, контрольованих підключеними до нього датчиками.

**Висновок.** Для підвищення надійності електричних мереж необхідна розробка та впровадження системи моніторингу яка дозволить контролювати, прогнозувати аварійних ситуацій з метою зниження часу ліквідації аварії та вибору оптимальної стратегії прийняття мір по ліквідації наслідків.