

## АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота магістра містить: 121 сторінку, 31 рисунок, 9 таблиць та 60 використаних першоджерел.

**Метою магістерської роботи** є аналіз принципу роботи сучасних комп'ютеризованих систем комерційного обліку електроенергії на базі багатофункціональних високоточних мікропроцесорних електrolічильників, аналіз ефективності діючих систем обліку і перспективи створення нових, як необхідної ланки для функціонування електричних мереж України.

**Об'єктом дослідження** є процес цифрових вимірювань електричних величин в комп'ютеризованих системах обліку електричної енергії.

**Предметом дослідження** є методи і засоби підвищення точності цифрових вимірювань в комп'ютеризованих системах обліку електричної енергії.

**Методами дослідження** є: методи статистичного аналізу, теорії побудови багатопроцесорних обчислювальних систем, а також теорії управління розподіленими базами даних для синтезу електронних схем, алгоритмів і програм при застосуванні багатофункціонального мікропроцесорного лічильника і програмно – технічного комплексу для побудови об'єктно-орієнтованих комп'ютеризованих систем обліку електричної енергії; обробка й узагальнення отриманих результатів здійснювалась за допомогою ПК і сучасного програмного забезпечення.

**Ключові слова:** КОМПЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА ОБЛІКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ, МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ЛІЧИЛЬНИК, ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ, ОБЛІК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ.