

ВИМІРЮВАЧ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ КАМБАСВ ІІ.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків**

Напруга - один з найважливіших параметрів, які контролюються в технологічних процесах. Сьогодні не можливо назвати практично жодного об'єкта контролю або виробничого процесу, що не випробовував би на собі вплив параметрів напруги живлення. Через нестабільність цієї величини значно знижується термін служби устаткування, погіршується якість його роботи та продукції, що виробляється за його допомогою. Таким чином актуальною є задача розробки приладу для вимірювання та контролю цієї величини.

В докладі розглянуто методи та засоби, за допомогою яких можна визначити та реєструвати параметри напруги живлення, як на підприємствах так і в побуті.

Алгоритм визначення параметрів напруги живлення реалізовано за допомогою сучасного середовища програмування Labview, фірми National Instruments, яке використовується для розробки віртуальних приладів, що дозволяє ефективно застосовувати сучасні обчислювальні засоби. Використання технології віртуальних приладів дозволяє суттєво зменшити вимоги до апаратних засобів, зробивши основний акцент на обробку отриманих результатів вимірювань в персональному комп'ютері. Такий підхід дозволяє швидко змінювати функціональні особливості приладів не вносячи змін в апаратну частину.