DOI: https://doi.org/10.15407/techned2016.04.089

УДК 628.93.001

ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УМОВАХ НЕСИМЕТРІЇ СТРУМІВ ЗА ЧАСТКОВОЇ ВІДМОВИ СИСТЕМИ ОБЛІКУ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавник	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 4, 2016 (липень/серпень)
Сторінки	89 – 91

Автори
П.П. Говоров[1], докт.техн.наук, **В.В. Момот**[2]
[1] – Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова,
вул. Революції, 12, Харків, 61002, Україна,
e-mail: govorov_fp@mail.ru
[1] – ПАТ “Полтаваобленерго”,
вул. Ст. Поділ, 5, Полтава, 36022, Україна

Досліджено процес вимірювання електроенергії електронними лічильниками в умовах часткової відмови функціонування системи обліку електроенергії. Одержано формули для визначення величин коригувальних коефіцієнтів, що дозволяють компенсувати похибку вимірювання електроенергії, спричинену частковою відмовою функціонування в умовах несиметрії струмів. Визначено коригувальні коефіцієнти за різних варіантів відмов з урахуванням несиметрії струмів. Бібл. 4, рис, 3, табл. 1.

Ключові слова: коригувальний коефіцієнт, система обліку, відмова функціонування.

Надійшла 26.02.2016
Остаточний варіант 25.04.2016
Підписано до друку 21.06.2016

УДК 628.93.001

ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В УСЛОВИЯХ НЕСИММЕТРИИ ТОКОВ ПРИ ЧАСТИЧНОМ ОТКАЗЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 4, 2016 (июль/август)
Страницы	89 – 91

Авторы
Ф.П. Говоров[1], докт.техн.наук, **В.В. Момот**[2]
[1] – Харьковский национальный университет городского хозяйства им. А.Н. Бекетова,
ул. Революции, 12, Харьков, 61002, Украина,
e-mail: govorov_fp@mail.ru
[1] – ПАТ “Полтаваоблэнерго”,
ул. Ст. Подол, 5, Полтава, 36022, Украина

Исследовано процесс измерения электроэнергии электронными счетчиками при частичном отказе функционирования системы учета электроэнергии. Получено формулы для определения величин корректирующих коэффициентов, которые позволяют скомпенсировать погрешность измерения электроэнергии, вызванную частичным отказом функционирования в условиях несимметрии токов. Определены корректирующие коэффициенты при разных вариантах отказов с учетом несимметрии токов. Библ. 4, рис, 3, табл. 1.

Ключевые слова: корректирующий коэффициент, система учета, отказ функционирования.

Поступила 26.02.2016
Окончательный вариант 25.04.2016
Подписано в печать 21.06.2016

Література

1. *Гольдберг О.Д.* Определение правильности схем включения счетчиков в электроустановках напряжением выше 1000 В и действительного расхода электроэнергии по счетчикам с неправильными схемами включения. – Харьков: Энергосбыт «Харьковэнерго», 1998. – 20 с.
2. *Минин Г.П.* Измерение электроэнергии. – М.: Энергия, 1974. – 103 с.
3. Правила улаштування електроустановок. – Х.: Індустрія, 2014. – 800 с.
4. *Рощин В.А.* Схемы включения счетчиков электрической энергии. – М.: Из-во НЦ

ЭНАС, 2002. – 62 с.

PDF