



ТОВ «ІТЛ»

м.Харків, пр.Московський, 124/5,
код ЄДРПОУ 31939909, р/р 26008822376681
в отд. №22 ПАТ «БАНК ГРАНТ», МФО 351607

АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

результатів дисертаційної роботи «Керування електроспоживанням за вартісним критерієм в MicroGrid» автора Клепач Любові Євгеніївни

У ТОВ «ІТЛ» при розробці систем електроживлення електронної апаратури використано багаторівневий інвертор напруги, система керування якого побудована на базі ортогональних перетворень.

Впровадження даного багаторівневого інвертора дає наступні переваги:

- використання недорогих стандартних низьковольтних електронних компонентів, що забезпечують економічну ефективність;
- низький рівень гармонічних спотворень вихідної напруги.

Запропонований багаторівневий інвертор напруги забезпечує зменшення рівня гармонічного спотворення вихідної напруги у порівнянні з традиційними схемами: THD запропонованого інвертора складає – 8,6%, а аналогів – 10% та 19% відповідно.

На пристрій отримано патент на корисну модель: Спосіб формування багаторівневої напруги у вторинній обмотці трансформатора: пат. 126117 Україна МПК (2006) H02M 7/00 № u201712401; заявл. 14.12.2017; опубл. 11.06.2018, бюл. № 11.

Директор

Головний спеціаліст



Пермяков В.І.

Литвиненко Л.М.

« 20 » 02 2019р.



ПП «ТОРНАДО - О»

м.Харків, вул.Отакара Яроша, 15,
код ЄДРПОУ 30141205, р/р 2600482253628
в отд. №22 ПАТ «БАНК ГРАНТ», МФО 351607

АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

результатів дисертаційної роботи «Керування електроспоживанням за вартісним критерієм в MicroGrid» автора Клепач Любові Євгеніївни

У ПП «Торнадо-О» впроваджено мікропроцесорна система пристрою обліку споживання електроенергії з можливістю конфігурації для керування енергоспоживанням.

Пристрій обліку виконує функції вимірювання та контролю обсягу виробленої та спожитої електричної енергії, підрахунку вартості спожитої електроенергії (вартість споживання електроенергії залежить від часу доби), а також відображення цих даних для користувача, обмін ними з постачальником послуг, накопичення обсягу інформації з метою довготривалого планування. Додатковими можливостями є перетворення форми напруги та/або струму, що надходить із зовнішньої мережі живлення, при підключенні навантаження, чутливого до збурень різного характеру.

Використання даної систем дозволяє заощаджувати кошти споживачам будь-якого рівня: за наявності відновлених джерел енергії енергетичні потреби споживача можуть повністю або частково забезпечуватися енергією від цих джерел, що дозволяє знизити навантаження на основну мережу. У випадку наявності надлишку енергії є можливість накопичувати її в акумуляторах або повертати до мережі.

Головний спеціаліст
Директор



Литвиненко Л.М.
Нижник В.О.

« 20 » 02 2019р.