

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0209U001005

Державний реєстраційний номер: 0106U009772

Відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2009



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка заходів по зменшенню втрат електроенергії, які обумовлені присутністю в електричній мережі вищих гармонік струму та напруги.

Початок етапу: 06-2006

Закінчення етапу: 12-2008

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м. Київ, МСП, вул. Боженка, 11

Телефон: 289-10-89

Інше: 289-10-89; 528-04-86

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 239-65-64, 224-32-43

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка заходів по зменшенню втрат електроенергії, які обумовлені присутністю в електричній мережі вищих гармонік струму та напруги.

Назва роботи (англ)

Development of measures on reduction of losses of the electric power which are caused by presence at an electric network of the highs harmonics of a current and a voltage.

Реферат (укр)

Досліджено вплив на електричну мережу живлення вищих гармонік струму та напруги, які виникають при роботі ізних типів обладнання, та розроблено нові пристрої пригнічення вищих гармонік трансформаторного та тотрансформаторного типу і нові пасивні ємнісно-індуктивні фільтри пригнічення вищих гармонік струму. Розроблено і створено нове наднадійне джерело живлення плавильної електропечі з малою генерацією в мережу живлення вищих гармонік струму.

Реферат (англ)

The effect to the supply network of higher current and voltage harmonics which originate at work of various types of the equipment is researched. And new devices of suppression of higher harmonics of transformer both autotransformer type and new passive capacitive-induction filters of suppression of higher harmonics of a current and a voltage are developed. The new fail-safe power supply for the melting electric furnace with small generation to the supply network of higher current harmonics is developed.

Індекс УДК: 621.3:658.011.56, 621.314.1:621.382+629.12.03.83

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.01.85

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Техн. електродинаміка: Тем. випуск. Проблеми сучасної електротехніки. Ч. 4.- К.: ІЕД НАНУ, 2006.- С. 25-28. 2. Техн. електродинаміка: Тем. випуск. Силова електроніка та енергоефективність. Ч. 1.- К.: ІЕД НАНУ, 2006.- С. 11-14. 3. Електротехніка і електромеханіка.- 2007.- № 4.- С. 45-49. 4. Пат. на кор. модель UA 35715 U Україна

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 196

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Кучук-Яценко Сергій Іванович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Письменний Олександр Семенович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.