Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000306

Державний реєстраційний номер: 0114U001460

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка засад синтезу інформаційних і геомеханічних систем керування процесами підземних гірничих робіт

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (06451) 7-20-24 , (06451) 7-21-85

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 285.019

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Звіт про науково-дослідну роботу "Розробка транзисторного джерела електроживлення установок для контактного зварювання та споріднених електротехнологій з можливістю програмування форми вихідних імпульсів".

Назва роботи англійською:

The report on scientific and research work on "The development of transistor power supply with programming parameters of output pulses for resistance welding and related technologies"

Реферат українською:

В результаті виконання роботи, метою якої була оптимізація джерел електроживлення установок для контактного зварювання та споріднених електротехнологій, запропоновано схемну топологію джерела живлення з багатофазною корекцією коефіцієнта потужності, суперконденсаторним накопичувачем енергії та програмуванням форми вихідних імпульсів.

Реферат англійською:

As a result of the work aimed at optimizing power supplies of machines for resistance welding and related technologies, the circuit topology of power supply with multiphase interleaved power factor correction, supercapacitor energy storage, and programming output pulses waveform, was proposed.

Індекс УДК: 621.3, 621.314: 621.311.6

Коди тематичних рубрик: 45.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мотченко Александр Иванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Звіт про науково-дослідну роботу "Розробка транзисторного джерела електроживлення установок для контактного зварювання та споріднених електротехнологій з можливістю програмування форми вихідних імпульсів".

Назва НТП англійською: The report on scientific and research work on "The development of transistor power supply with programming parameters of output pulses for resistance welding and related technologies"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Звіт про науково-дослідну роботу

Галузь застосування: Виробництво машин і устаткування.Виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Робота присвячена розробці схемної топології транзисторного джерела електроживлення установок для контактного зварювання та споріднених електротехнологій з багатофазною корекцією коефіцієнта потужності, суперконденсаторним накопичувачем енергії та програмуванням форми вихідних імпульсів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НТУУ "Київський політехнічний інститут"

Перспективні ринки: Україна, країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Bondarenko O.F. Effective Circuit Topology of DC Power Supply for Micro Resistance Welding / Oleksandr F. Bondarenko, Iuliia V. Bondarenko, Pavlo S. Safronov, Volodymyr M. Sydorets // IEEE International Conference on

Intelligent Energy and Power Systems (IEPS-2014), 2-6 June 2014, pp. 68-70. - Режим доступу: http://dx.doi.org/10.1109/IEPS.2014.6874204. Сафронов П.С. Формування сигналу керування багатофазним коректором коефіцієнта потужності / П.С. Сафронов, Д.В. Кучеренко, Ю.В. Бондаренко, О.Ф. Бондаренко, В.М. Сидорець. // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. - 2015. - № 1. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/VNTUV_2015_1_5.pdf.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Антощенко Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко О.Ф.

Бондаренко Ю.В.

Сафронов П.С.

Сидорець В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

