Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U013322

Державний реєстраційний номер: 0110U000101

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка регульованого високочастотного перетворювача для установок багатостадій-ної електротермічної обробки деталей.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

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, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2-30-73, (06442)2-30-73

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.): 480

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка регульованого високочастотного перетворювача для установок багатостадій-ної електротермічної обробки деталей.

Назва роботи англійською:

Elaboration of regulated highfrequency transformer for plants of multystaged electrothermal treatment of detailes.

Реферат українською:

Мета роботи - розробка регульованого високочастотного перетворювача для установок багатостадійної електротермічної обробки деталей, що працює в умовах недетермінованих зовнішніх впливів. Розроблено схемні рішення, фізичні моделі силової частини перетворювача та його системи керування, а також технічна пропозиція на розробку дослідного зразка регульованого високочастотного перетворювача для установок багатостадійної електротермічної обробки деталей.

Реферат англійською:

The aim of the work - the elaboration of an adjusted high-frequency transformer for the installation of multy-staged electro-terminal treatment of details working in conditions of not determined external influences. The scheme decisions, physical models of a transformer's power part and its control system as well as technical offer for working out of the sample of a regulated high-frequency transformer for plants of multy-staged electro-terminal treatment of details are elaborated.

Індекс УДК: 621.793; 621.794; 621.795; 621.357.7; 678.026.3; 667.6; 666.29, 621.314.5+621.365.5

Коди тематичних рубрик: 55.21.99

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мотченко Олександр Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Регульований високочастотний перетворювач для установок багатостадійної електротермічної обробки деталей.

Назва НТП англійською: Regulated highfrequency transformer for plants of multystaged electrothermal treatment of detailes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Виробництво машин та устаткування, металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено схемні рішення, математичні та фізичні моделі силової частини перетворювача і його системи комбінованого керування, алгоритм роботи якої дозволяє регулювати та стабілізувати вихідні електричні параметри перетворювача в умовах зміни параметрів навантаження. Розроблено технічну пропозицію на розробку дослідного зразка регульованого високочастотного перетворювача.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ПАТ "Армапром" м. Миргород, ТОВ "Техпоставка" м. Дніпропетровськ

Перспективні ринки: Підприємства України та країн СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1. Саратовский Р.Н. Моделирование режимов работы высокочастотного преобразователя с индукционной нагрузкой / Р.Н. Саратовский, В.И. Ушаков // Технічна електродинаміка.- Київ: Ін-т електродинаміки НАН України, 2011. - Тем. вип. "Силова електроніка та енергоефективність" Ч.1. - С. 27 - 32. 2. Мотченко А.И.. Анализ работы инвертора напряжения с последовательным резонансным контуром / А.И. Мотченко, В.И. Ушаков,

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Заблодський Микола Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Афанасьєв О.М.

Бондаренко Ю.В.

Кобець В.Д.

Прончатова Т.І.

Саратовський Р.М.

Середа С.М.

Ушаков В.І.

Ушакова О.Л.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

