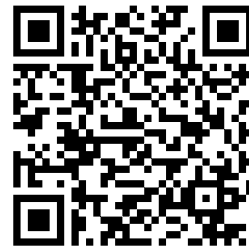


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007805

Державний реєстраційний номер: 0118U004723

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модульні перетворювачі електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів

Початок етапу: 05.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0352) 524181, (0352) 254983

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 160
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Модульні перетворювачі електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів

Назва роботи англійською:

Modular power supplies based on high-frequency magnetic amplifiers

Реферат українською:

Розроблено метод організації паралельної роботи модульних перетворювачів електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів з рівномірним розподілом струму навантаження між ними. Розроблено нову макромодель магнітного підсилювача на основі запропонованої енергетичної характеристики задля вирішення задачі оптимізації масо-габаритних показників у функції вихідних параметрів стабілізаторів постійної напруги та режимів їх експлуатації. Виготовлено дослідний зразок перетворювача.

Реферат англійською:

The method of organization of parallel work of modular power converters on the basis of high-frequency magnetic amplifiers with even distribution of the load current between them is developed. A new macromodel of the magnetic amplifier is developed on the basis of the proposed energy characteristic in order to solve the problem of optimization of mass-dimensional parameters in the function of the initial parameters of the DC converters and modes of their operation. A prototype converter is designed.

Індекс УДК: 621.314, 621.314

Коди тематичних рубрик: 45.37.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яськів Володимир Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод забезпечення паралельної роботи та уніфікації модульних перетворювачів електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів. Дослідний зразок модульного перетворювача електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів.

Назва НТП англійською: Method for ensuring of the parallel operation and unification of modular power converters based on high-frequency magnetic amplifiers. Prototype of a modular power converter based on high-frequency magnetic amplifiers.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Радіoeлектронна промисловість, інформаційні технології, медицина, зв'язок, телекомунікації

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод організації паралельної роботи модульних перетворювачів електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів з рівномірним розподілом струму навантаження між ними. Розроблено нову макромодель магнітного підсилювача на основі запропонованої енергетичної характеристики задля вирішення задачі оптимізації масо-габаритних показників у функції вихідних параметрів стабілізаторів постійної напруги та режимів їх експлуатації. Виготовлено дослідний зразок перетворювача.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: протягом року, 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: інформаційні технології

Перспективні ринки: Україна, Європа, США, Китай

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 2000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: технічна документація

ІХ. Бібліографічний опис

1. Патент України на винахід № 116670, МПК H02M 3/335(2006.01) Імпульсний перетворювач постійної напруги / Яськів В. І., Марценюк А. С., Яськів А. В., Мишковець О. П.; заявник Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – № а201602383; заявл.12.03.2016; опубл. 25.04.2018, Бюл. № 8, 2018 р. 2. V. Yaskiv, A. Yaskiv., O. Yurchenko. Synchronous rectification in High-Frequency MagAmp Power Converters Proceedings of International Conference Advanced Computer Infobmation Technologies (ACIT), Ceske Budejovice, Czech Republic, 1-3 June, 2018, pp.128-131. 3. Яськів В. І., Яськів А. В. "Організація паралельної роботи імпульсних стабілізаторів постійної напруги на основі високочастотних магнітних підсилювачів", Праці ІЕД НАНУ. Збірник наукових праць. № 51, 2018, стор. 81-85.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ясній Петро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Марценюк А.С.

Міщук О.І.

Яворський Богдан Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

