

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006304

Державний реєстраційний номер: 0117U002564

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Магнітоелектричні синхронні генератори з можливістю стабілізації зовнішньої характеристики

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 03.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 050 809 36 23

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442049690

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Магнітоелектричні синхронні генератори з можливістю стабілізації зовнішньої характеристики

Назва роботи англійською:

Magnet synchronous generators with possibility of stabilizing the external characteristics

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - магнітоелектричні синхронні генератора та електромагнітні процеси, системи регулювання вихідною напругою. Мета роботи - створення ефективних магнітоелектричних систем з можливістю регулювання або стабілізації робочого магнітного потоку для підтримання необхідного рівня напруги. Отримано нові науково-технічні результати в області створення магнітоелектричних генераторів з аксіальним та радіальним робочим потоком з можливістю регулювання зовнішньої характеристики в межах до 50%, запропоновано низку магнітних систем, що дозволяють керувати робочим магнітним потоком.

Реферат англійською:

The object of research is magnetoelectric synchronous generators and electromagnetic processes, output voltage regulation systems. The aim of the work is to create efficient magnetoelectric systems with the ability to regulate or stabilize the working magnetic flux to maintain the required voltage level. New scientific and technical results have been obtained in the field of creating magnetoelectric generators with axial and radial magnetin flux with the possibility of adjusting the external characteristic within 50%, a number of magnetic systems have been proposed that allow to control the working magnetic flux.

Індекс УДК: 621.313, 621.313

Коди тематичних рубрик: 45.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чумак Вадим Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Магнітоелектричні синхронні генератори з можливістю стабілізації зовнішньої характеристики

Назва НТП англійською: Magnet synchronous generators with the possibility of stabilizing the external characteristics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: С 27.1, С 27.9

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сторені та виготовлені магнітоелектричні генератори з радіальним та аксіальним магнітним потоком на основі висококоерцитивних постійних магнітів NdFeB з можливістю регулювання зовнішньої характеристики в межах від 10% до 50%

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НТУУ-КПІ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 400

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: право на виробництво в рівних долях з "КПІ ім. Ігоря Сікорського"

IX. Бібліографічний опис

Пат. №114961 Україна, МПК H02K 21/14. Електрична машина торцевого типу з постійними магнітами / М.В. Богаєнко, Є.А. Монахов, В.С. Попков, В.В. Чумак. - №а 2015 09705; заявл. 07.10.2015; опубл. 28.08.2017, Бюл. № 16.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яндульський Олександр Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Монахов Євген Андрійович

Пономарьов Олексій Ігоревич

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

