Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102263

Державний реєстраційний номер: 0120U104263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження характеристик магнітоелектрочної синхронної машини при живленні від автономного інвертора

Початок етапу: 10.2019

Закінчення етапу: 06.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: вул. Першотравнева, буд. 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380536631019

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: вул. Першотравнева, буд. 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380536631019

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження характеристик магнітоелектричної синхронної машини при живлені від автономного інвертора

Назва роботи англійською:

Investigation of the characteristics of a magnetoelectric synchronous machine powered by a stand-alone inverter

Реферат українською:

Найбільше поширення в електроприводах роботів і верстатів отримали колекторні електродвигуни постійного струму незалежного збудження різного конструктивного виконання. Проте, через наявність щітково-колекторного вузла, що знижує надійність і термін служби привода і є джерелом пилу, радіо- і акустичних перешкод, їхнє застосування обмежене, а в ряді випадків неможливо: в умовах агресивних і вибухонебезпечних середовищ, високої вологості й температури. Саме тому як у СНД, так і за кордоном з'явився великий інтерес до розробки вентильних електродвигунів постійного струму, що мають характеристики колекторних двигунів і надійність машин змінного струму.

Реферат англійською:

The most widespread in electric drives of robots and machines were collector electric motors of direct current of independent excitation of various constructive execution. However, due to the presence of a brush-collector unit, which reduces the reliability and service life of the drive and is a source of dust, radio and acoustic interference, their use is limited, and in some cases impossible: in aggressive and explosive environments, high humidity and temperature. That is why both in the CIS and abroad there is a great interest in the development of DC electric motors with the characteristics of collector motors and the reliability of AC machines.

Індекс УДК: 621.3, 621.316.5

Коди тематичних рубрик: 45.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гладир Андрій Іванович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження характеристик магнітоелектричної синхронної машини при живлені від автономного інвертора

Назва НТП англійською: Study of characteristics of magnetoelectric synchronous machine powered by an autonomous inverter

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: електротехніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Стенд для дослідження характеристик магнітоелектричної синхронної машини при живлені від автономного інвертора

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2019

Закінчення етапу: 06.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загірняк Михайло Васильович

Перелік осіб-виконавців

Євтушенко Любов Геннадіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Булай Олена Олегівна

Телефон +38 (067) 531-53-65

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

