

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003090

Державний реєстраційний номер: 0117U007337

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення багатофункціонального автономного електроагрегата

Початок етапу: 11.2017

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електродинаміки
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)366-26-25

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-дослідний інститут "Перетворювач""

Код за ЄДРПОУ: 36140811

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення багатофункціонального автономного електроагрегата

Назва роботи англійською:

Development of multifunctional stand-alone power set

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - асинхронні електричні генератори однофазної напруги 220 В з комутованими конденсаторами, які приводяться в рух бензиновим двигуном внутрішнього згорання і здійснюють перетворення механічної енергії в електричну в складі багатофункціональних автономних електроагрегатів для живлення споживачів віддалених від електромереж. Виготовлено та випробувано дослідний зразок автономного електроагрегата. Впровадження результатів НТР слід здійснювати на підприємствах, що спеціалізуються на випуску машинобудівної і електротехнічної продукції. Науково-технічна продукція, що була створена в результаті виконання НТР, не має аналогів в Україні.

Реферат англійською:

Research object - induction electric generators with single phase 220 V output and switched capacitors driven by a petrol combustion engine transforming mechanical energy in electric power multifunction autonomous electric sets for supplying of users in remote areas far from electric grid. The experimental set is manufactured and tested. The research should be used on enterprises that specialize on of machine-building and electrical engineering. The developed technical and scientific results have no analogues in Ukraine. 6. Фактичні обсяги фінансування наводяться в тисячах гривень, а також обсяг фінансування у звітному році.

Індекс УДК: 620.9:658.011.56, 620.9:658.011.56

Коди тематичних рубрик: 44.01.85

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мазуренко Леонід Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Багатофункціональний автономний електроагрегат

Назва НТП англійською: Multifunctional autonomous electric unit

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 40.11.0 Виробництво електроенергії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Багатофункціональний автономний електроагрегат містить приводний бензиновий двигун внутрішнього згорання, електричний асинхронний генератор, напруга з якого виводиться на передню панель приладів з розетками і вольтметром, зарядний пристрій і несучу металеву конструкцію (раму), на якій кріпляться зазначені елементи. Генератор виконується на основі асинхронної електричної машини і конденсаторно-ключової системи збудження. Система збудження складається з виконаних окремо силової частини і електронної системи керування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: ---

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства машинобудівної промисловості

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): ---

Додаткова інформація: -----

IX. Бібліографічний опис

1. Popovych O.M., Golovan I.V. Study of changed main flux reactance of squirrel-cage induction motors using field analysis of their starting characteristics. Технічна електродинаміка. – 2018. – № 5. – С. 69–72. 2. Mazurenko L.I., Dzhura O.V., Shevchuk S.P. Transients in a transistor-switched capacitor regulator of a stand-alone induction generator supplying a single-phase load. International Conference on Modern Electrical and Energy Systems

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кириленко Олександр Васильович

Перелік осіб-виконавців

Богаєнко Микола Володимирович

Білик Олександр Анатолійович

Головань Іван Васильович

Гребеніков Віктор Володимирович

Джура Олександр Васильович

Диннік Лариса.Миколаївна

Попов Володимир Сергійович

Попович Олександр Миколайович

Шихненко Максим Олегович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

