

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001446

Державний реєстраційний номер: 0118U000542

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи керування взаємозв'язаними електротехнічними і електромеханічними системами в умовах невизначеності математичної моделі об'єкту

Початок етапу: 03.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Громадська організація організація ветеранів та випускників Інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 43329767

Місцезнаходження: вул. Борщагівська, буд. 115, корпус 22, каб. 201, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380503809578, 380676567729

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, 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: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи керування взаємозв'язаними електротехнічними і електромеханічними системами в умовах невизначеності математичної моделі об'єкту

Назва роботи англійською:

Methods of control of interconnected electrotechnical and electromechanical systems in conditions of uncertainty of a mathematical model of an object

Реферат українською:

Розроблено закони векторного керування електромеханічною системою з асинхронним двигуном з підвищеними властивостями грубості до зміни електричного опору обмотки ротора на основі концепції зворотних задач динаміки в поєднанні з мінімізацією локальних функціоналів миттєвих значень енергій в умовах параметричних та координатних збурень.

Реферат англійською:

The laws of vector control of an electromechanical system with an asynchronous motor with increased properties of roughness to changes in the electrical resistance of the rotor winding have been developed based on the concept of inverse problems of dynamics in combination with the minimization of local functionals of instantaneous energy values under conditions of parametric and coordinate disturbances.

Індекс УДК: 621.3, 621.3.078

Коди тематичних рубрик: 45.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Островерхов Микола Якович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи векторного керування електромеханічною системою на основі концепції зворотних задач динаміки в поєднанні з мінімізацією локальних функціоналів миттєвих значень енергій в умовах параметричних та координатних збурень.

Назва НТП англійською: Methods of vector control of an electromechanical system based on the concept of inverse problems of dynamics in combination with the minimization of local functionals of instantaneous energy values under conditions of parametric and coordinate disturbances.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Електротехніка та електромеханіка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи керування записуються безпосередньо по виду рівняння об'єкта й рівнянню бажаної якості керування та не містять диференціальних ланок, що спрощує їх практичну реалізацію.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Розробники систем автоматичного керування електромеханічними системами

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Ostroverkhov, M., Chumack, V., Tymoshchuk, O., Kovalenko, M., & Ihnatiuk, Y. (2022). Designing a voltage control system of the magnetoelectric generator with magnetic flux shunting for electric power systems. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5(5 (119), 16–25. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.265861>

M. Ostroverkhov, V. Chumack, M. Kovalenko and Y. Ihnatiuk, "Electrical Generator with Magnetic Flux Shunting for Autonomous Power Units," 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2022, pp. 1-5, doi: <https://doi.org/10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916440>

Островерхов М.Я., Сільвестров А. М., Зеленський К.Х. Методи дослідження електротехнічних систем і комплексів: Монографія. – К.: ТАЛКОМ, 2019. – 300 с.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Яндульський Олександр Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Большаков Григорій Григорович

Білецький Олег Олександрович

(к. т. н.)

Вещиков Георгій Вячеславович

Фальченко Максим Юрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Островерхов М.Я.

Телефон

+38 (050) 254-10-67

Реєстратор

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

