

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U001531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2024



II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

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

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження перехідних процесів в модульній ланці накопичення енергії масштабного полігону високошвидкісної магістралі

Назва роботи англійською:

Study of transient processes in the modular chain of energy storage of a large-scale landfill of a high-speed highway

Мета роботи українською:

Основна мета роботи полягає у тому, що енергія малими частинами яка генерується фотоелектричними установками передається до ємнісних накопичувачів енергії малої потужності, які в свою чергу передають свою енергію в один великий, так званий тяговий накопичувач. Дослідження спрямоване на пошук оптимального зв'язку між ємностями малої потужності та тягового накопичувача (конденсатора), що в свою чергу дозволяє отримати максимальну енергетичну ефективність фотоелектричного елементу, та моделювання цього процесу.

Мета роботи англійською:

The main purpose of the work is that the energy in small parts generated by photovoltaic installations is transferred to low-power capacitive energy storage devices, which in turn transfer their energy to one large, so-called traction storage device. The research is aimed at finding the optimal connection between the low-power capacity and the traction storage (capacitor), which in turn allows obtaining the maximum energy efficiency of the photovoltaic element, and modeling this process.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Високошвидкісні транспортні перевезення

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондар Олег Ігорович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карзова Оксана Олександрівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Муха Андрій Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження перехідних процесів в модульній ланці накопичення енергії масштабного полігону високошвидкісної магістралі

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 629.439.027.34:621.318.3; 629.027:621.318.3; 629.012.858:621.318.3

Коди тематичних рубрик: 73.49.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сухий Костянтин Михайлович

д. т. н., 02.00.06, 05.17.06

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Чуприна Єгор Михайлович

Телефон

+38 (096) 360-37-88

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.