

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U002190

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2026

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

Джерела фінансування

7706 - Безоплатно (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, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563731505, 380567931900

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, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563731505, 380567931900

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток методів моделювання нелінійних кіл енергоефективних приймачів електричної енергії

Назва роботи англійською:

Development of methods for modeling nonlinear circuits of energy-efficient electrical energy receivers

Мета роботи українською:

В основі принципів роботи більшості сучасних енергоефективних приймачів електричної енергії лежить використання нелінійних явищ та ефектів. Тому їх розробка та впровадження нерозривно пов'язана з моделюванням нелінійних систем, котре у свою чергу потребує розробки методів аналізу відповідних нелінійних кіл. Це дослідження спрямовано на розвиток методів аналізу нелінійних кіл та створення на їх основі математичних моделей для прогнозування закономірностей зміни електричних величин у колах, які містять сучасні енергоефективні приймачі електроенергії

Мета роботи англійською:

The principles of operation of most modern energy-efficient receivers of electric energy are based on the use of nonlinear phenomena and effects. Therefore, their development and implementation are inextricably linked with the modeling of nonlinear systems, which in turn requires the development of methods for analyzing the corresponding nonlinear circuits. This research is aimed at developing methods for analyzing nonlinear circuits and creating mathematical models based on them for predicting the patterns of changes in electrical values in circuits containing modern energy-efficient receivers of electric energy

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Електротехнічні системи транспортування та споживання електричної енергії

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Устименко Дмитро Володимирович

Науковий ступінь: к.т.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток методів моделювання нелінійних кіл енергоефективних приймачів електричної енергії

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.3.01, 621.3.01

Коди тематичних рубрик: 45.03

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сухий Костянтин Михайлович
д. т. н., професор, 02.00.06, 05.17.06

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Стаднік Анна Володимирівна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна