

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U000014

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2025



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2025	2927.726 тис. грн.
2026	2927.726 тис. грн.
2027	2927.726 тис. грн.
2028	2927.726 тис. грн.
2029	2927.726 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 14638.630 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Берестейський, буд. 56, м. Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380443662686, 380443662625, 380443662401

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження методів підвищення ефективності систем електроживлення з джерелами розподіленої генерації з урахуванням нових способів побудови та керування напівпровідниковими компенсаторами збурень і неактивних складових потужності.

Назва роботи англійською:

Research of methods for improving the efficiency of power supply systems with distributed generation sources by developing new methods of constructing and controlling semiconductor compensators for disturbances and inactive power components.

Мета роботи українською:

Метою досліджень є розроблення методів підвищення ефективності систем з джерелами розподіленої генерації шляхом керування напівпровідниковими компенсаторами, що працюють за принципом електричної пружини, та вбудованими напівпровідниковими перетворювачами відновлюваних джерел електроенергії для регулювання напруги критичного навантаження та забезпечення заданих показників якості електроенергії в точках загального приєднання.

Мета роботи англійською:

The purpose of the research is to develop methods for improving the efficiency of systems with distributed generation sources by controlling semiconductor compensators operating on the principle of an electric spring and built-in semiconductor converters of renewable electricity sources to regulate the voltage of the critical load and ensure the specified power quality indicators at the points of common connection.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Електротехніка

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Михальський Валерій Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор. НАН України

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження методів підвищення ефективності систем електроживлення з джерелами розподіленої генерації з урахуванням нових способів побудови та керування напівпровідниковими компенсаторами збурень і неактивних складових потужності.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2029

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.314.5

Коди тематичних рубрик: 45.37.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кириленко Олександр Васильович

д. т. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шелепанова А.

Телефон

+38 (044) 366-26-84

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.