

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U002744

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2026



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

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

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

У тому числі по роках:	
2026	1000.000 тис. грн.
2027	1000.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 2000.000 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, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 04589627

Місцезнаходження: вул. Антоновича, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442946701, 380674081672

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Керування енергопотоками гібридної мікромережі з гетерогенною ВДЕ-генерацією та системою накопичення енергії

Назва роботи англійською:

Energy flow management of a hybrid microgrid with heterogeneous renewable energy generation and an energy storage system

Мета роботи українською:

Розроблення методу керування енергопотоками та дослідження режимів гібридної мікромережі з сонячною і вітровою генерацією та системою накопичення, що враховує структурні й режимні особливості компонентів і забезпечує оптимізацію у мережевому, ізольованому та гібридному режимах за показниками надійності, якості електроенергії та ефективності використання ВДЕ.

Мета роботи англійською:

Development of an energy flow control method and investigation of operating modes of a hybrid microgrid with solar and wind generation and an energy storage system, taking into account the structural and operational characteristics of its components and ensuring optimization in grid-connected, islanded, and hybrid modes according to reliability, power quality, and renewable energy utilization efficiency criteria.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Програмні продукти, програмно-технологічна документація; Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Локальні енергетичні системи, розподілена генерація, критична інфраструктура.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Запорожець Артур Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0704-4116

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення математичної та симуляційної моделі гібридної мікромережі, визначення вимог до керування та первинна перевірка в типових режимах

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження роботи розширеної симуляційної моделі з вітровою установкою, автоматичних безпечних переходів між режимами, добового планування заряду-розряду на основі прогнозів

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.31, 621.311, 621.311.243, 621.221:537.84,

Коди тематичних рубрик: 44.29, 44.29.29, 44.37.31, 55.38.29, 20.55.03

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бабак Віталій Павлович
д. т. н., професор, академік НАН України, 05.11.13

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Лещенко Ірина Чеславівна

Телефон

+380674081672

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна