

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U100782

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2023



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: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2023	2609.396 тис. грн.
2024	3817.620 тис. грн.
2025	3404.693 тис. грн.
2026	3688.801 тис. грн.
2027	11812.202 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 25332.712 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 відновлюваної енергетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: вул. Драгоманова, Київ, 02068, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442062809

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості інтегрування комбінованих систем електропостачання на основі відновлюваних джерел енергії на рівнях системотвірних і розподільних мереж

Назва роботи англійською:

Features of the integration of combined power supply systems based on renewable energy sources at the system and distribution network levels

Мета роботи українською:

Забезпечення зростання частки відновлюваних джерел енергії в електроенергетичному балансі України за умови збереження надійності роботи енергосистем різного рівня локальності, зокрема Об'єднаної енергосистеми України, шляхом оптимізації структури та режимів роботи генеруючих та нових балансуєчих потужностей (систем накопичення енергії, паливних елементів та інших засобів)

Мета роботи англійською:

Ensuring the growth of the share of renewable energy sources in the electricity balance of Ukraine, subject to the preservation of the reliability of the operation of power systems at different levels of locality, in particular the United Power System of Ukraine, by optimizing the structure and modes of operation of generating and new balancing capacities (energy storage systems, fuel cells and other means)

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Е 40.11.0 Виробництво електроенергії

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузнєцов Микола Петрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: чл-кор.НАН України

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження імовірісного характеру генерації вітрових та сонячних електростанцій та визначення вимоги до гнучкості електроенергетичної системи (ЕЕС) в залежності від рівнів інтеграції відновлюваних джерел енергії. Визначення основних типів систем акумулювання електричної енергії, придатних для підвищення гнучкості ЕЕС

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення математичної моделі ЕЕС для дослідження поточних балансів активної потужності при сумісній роботі ВЕС, СЕС, традиційних енергоустановок та систем акумулювання енергії

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Моделювання впливу різних сценаріїв розвитку відновлюваних джерел енергії та систем акумулювання електричної енергії на роботу електроенергетичної системи та визначення оптимальних вузлів електричної мережі для підключення систем балансування потужностей

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розрахунки технологічних параметрів використання різних джерел енергії з урахуванням їх обсягу в системотвірній та розподільній мережах для забезпечення балансу активної і реактивної потужностей

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка практичних рекомендацій підвищення надійності забезпечення споживачів електричною енергією з відновлюваних джерел

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.91/.98, 620.91

Коди тематичних рубрик: 44.09.03

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кудря Степан Олександрович

д. т. н., член-кор., 05.14.08

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шейко Ірина Олегівна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна