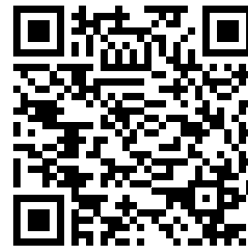


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033543

Державний реєстраційний номер: 0123U100830

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Спорудження та дослідна експлуатація експериментальної системи по дослідженню процесів ефективності використання та акумулювання відновлюваної енергії, когенераційної установки на біопаливі

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. 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, буд. 17, м. Київ, 02068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442062809

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4069.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення енергетичних кластерів для забезпечення об'єктів багатоцільового призначення електричною та тепловою енергією з використанням технологій відновлюваної та водневої енергетики

Назва роботи англійською:

Development of energy clusters to provide multi-purpose facilities with electric and thermal energy using renewable and hydrogen energy technologies

Реферат українською:

Споруджено та досліджено експлуатацію експериментальної системи по дослідженню процесів ефективності використання та акумулювання відновлюваної енергії, проведено натурні експериментальні дослідження, підготовлено рекомендації по практичному впровадженню розроблених приладів та технологічних схем

Реферат англійською:

The operation of an experimental system designed to study the efficiency of renewable energy utilization and accumulation was developed and investigated. Comprehensive experimental studies were conducted, and recommendations were prepared for the practical implementation of the developed devices and technological schemes

Індекс УДК: 620.91/.98

Коди тематичних рубрик: 44.09.03

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Експериментальна система по дослідженню процесів ефективності використання та акумулювання відновлюваної енергії

Назва НТП англійською: Experimental system for researching the processes of efficiency of use and accumulation of renewable energy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано математичне моделювання та експериментальне дослідження енергоефективних способів використання сонячної й геотермальної енергії, теплоти доквілля, біопалива, проміжних енергоносіїв (водню), інших відновлюваних ресурсів для забезпечення тепловою та електричною енергією будівель, споруд і інших об'єктів різного призначення із застосуванням акумулювання енергії. Розроблено і апробовано систему моніторингу, що дозволяє використовувати гібридні енергетичні кластери як інтерфейси між виробниками, споживачами і інфраструктурою розподілу електроенергії.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міненергетики України, інститути НАН України, учбові заклади МОН України

Перспективні ринки: України, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Морозов, Ю. П., Жохін, А. С. Математична модель сховища водню у водоносному пласті. Відновлювана енергетика, 2024, № 4 (75), 85-92. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.4\(75\).85-92](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.4(75).85-92)

2. Перепелиця І.В., Зур'ян О.В. Прикладна методологія комплексного застосування технологій free cooling і тепловий насос. Відрновлювана енергетика. 2024, 1(67). С. 77-89. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.1\(76\)109-117](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.1(76)109-117).

3. Кузнецов , М. П., Лисенко , О. В., & Хомутов , С. В. (2024). Сезонне акумулювання енергії в гібридній енергосистемі. Відрновлювана енергетика, (1(76), 6-21. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.1\(76\).6-21](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.1(76).6-21)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кудря Степан Олександрович
д. т. н., 05.14.08

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Іванченко І.В.

Телефон

+38 (044) 206-28-09

Реєстратор

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

