

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005221

Державний реєстраційний номер: 0123U100830

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка наукових методів по забезпеченню ефективної, надійної та екологічно безпечної роботи систем енергопостачання з використанням відновлюваних джерел енергії, з акумулюванням та резервуванням за рахунок використання біопалив

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний 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: Президія Національної академії наук України

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.): 3500.000

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:

Досліджено енергетичний кластер, що включає в себе такі відновлювані джерела енергії, як сонячна, вітрова, гідроенергія, біомаса, геотермальна енергія, теплота довкілля, а також засоби акумулювання електричної та теплової енергії. Розроблено математичну модель роботи енергетичного кластера та спроектовано і частково укомплектовано комплекс обладнання для практичного опрацювання пропонованих рішень.

Реферат англійською:

The energy cluster, which includes such renewable energy sources as solar, wind, hydropower, biomass, geothermal energy, environmental heat, as well as means of accumulating electrical and thermal energy, was studied. A mathematical model of the energy cluster's operation was developed, and a set of equipment for the practical development of the proposed solutions was designed and partially completed.

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: Енергетичні кластери для забезпечення об'єктів багатоцільового призначення електричною та тепловою енергією з використанням технологій відновлюваної та водневої енергетики

Назва НТП англійською: Energy clusters to provide multi-purpose objects with electric and thermal energy using renewable and hydrogen energy technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Математична модель роботи енергетичного кластера з використанням сонячної, вітрової, гідроенергії, біомаси, геотермальної енергії, теплоти доквілля, а також засобів акумулювання електричної та теплової енергії

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. Zurian O.V., Barilo A.A., Ivanchuk V.Yu. Technical support of systems for controlling hydro- geological parameters during thermal energy production. XVII International Scientific Conference "Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment" 7-10 November 2023, Kyiv, Ukraine (Scopus)
2. O. Lysenko, M. Kuznetsov et al. Modeling Hybrid Power System with Intermediate Energy Storage. Energies 2023, 16(3). <https://doi.org/10.3390/en16031461>. (Scopus)

3. Д.В.Бондаренко, С.В.Матях, Т.В.Суржик, В.І.Шевчук. Energy unit kit for photovoltaic cluster. Відновлювана енергетика, 2023, №3. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.3\(74\).53-58](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.3(74).53-58).

4. Зур'ян О.В., Матях С.В. Система управління енергетичним кластером на основі тепло- вого насосу. Відновлювана енергетика. 2023, №2. С. 92-99. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.2\(73\)92-99](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.2(73)92-99).

Х. Заключение 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 (066) 309-92-01

Реєстратор

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

