Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000818

Державний реєстраційний номер: 0118U003385

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробити методи оптимізації параметрів локальних енергосистем різної конфігурації з урахуванням динамічного характеру умов їх функціонування та стохастичної природи робочих процесів в окремих базових елементах ВДЕ.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут відновлюваної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: вул. Гната Хоткевича 20-а, м. Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442062809

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3062.378

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити особливості функціонування і умови забезпечення оптимальності комбінованих систем енергопостачання на основі відновлюваних джерел енергії різних видів з урахуванням випадкових процесів генерування та споживання енергії

Назва роботи англійською:

To study the operation specifics and optimality ensuring conditions of the combined power supply systems with renewable energy sources of different types, taking into account random processes of energy generation and consumption

Реферат українською:

Вирішено задачі комплексного (автономного чи частково централізованого) забезпечення електричною та тепловою енергією об'єктів, для яких умови енергопостачання залежать від змінних у часі обставин, базуючись на використанні відновлюваних джерел енергії. Досліджено функціонування вітрових, сонячних електричних установок та інших відновлюваних енергетичних засобів при їх використанні в автономному режимі, роботі у складі локальної чи об'єднаної енергосистем, при комбінованому поєднанні різнотипних джерел енергії. Розроблено рекомендації по оптимальному поєднанні відновлюваних та традиційних технологій.

Реферат англійською:

The problems of complex (autonomous or partially centralized) provision of electrical and thermal energy to objects for which the conditions of energy supply depend on time-varying circumstances, based on the use of renewable energy sources, have been solved. The functioning of wind, solar electric installations and other renewable energy means when they are used in autonomous mode, when working as part of a local or combined energy system, when combined with a combination of different types of energy sources is studied. Recommendations on the optimal combination of renewable and traditional technologies have been developed.

Індекс УДК: 620.91/.98, 620.91:662.997

Коди тематичних рубрик: 44.09.03

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Lytvynchuk, V.A., Kaplin, M.I., Bolotnyi, N.P., Karmazin, O.O. Analysis of the probable decrease of load shedding reserve in power system of Ukraine at installed capacity of renewable energy sources / 2022 IEEE 7th

International Conference on Energy Smart Systems, ESS 2020 - Proceedings, 2022, 9160052, 4 с.

2. Кузнєцов М.П., Лисенко О.В., Мельник О.А. Задача оптимізації гібридної енергосистеми за рівнем дисперсії генерованої потужності // Відновлювана енергетика, 2022, 1. https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).839

3. Petrenko K., Ivanchenko I., Karmazin O. Prospects for the use of wind energy resources at the «Akademik Vernadsky station» / Ukrainian Antarctic journal. – Vol. 2, 2021. Pages 117-126. https://doi.org/10.33275/1727-7485.2.2021.682

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кудря Степан Олександрович

д. т. н.

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 Юрченко Тетяна Анатоліївна