

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U104279

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-10-2023

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 43 - Власна ініціатива (якщо ДіР виконується з власної ініціативи за кошти виконавця або безкоштовно)

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

Джерела фінансування

7706 - Безоплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження якості електричної енергії в електричних мережах підприємств комунального господарства

Назва роботи англійською:

Study of the quality of electrical energy in the electrical networks of utility enterprises

Мета роботи українською:

Метою НДР є розвиток методів і технологій опосередкованої оцінки стану електричних мереж і впливу на показники якості електричної енергії споживачів за умови існуючого стану енергетики і розробка рекомендацій щодо покращення режимів роботи обладнання мережі і приладів споживачів, що дозволить суттєво підвищити якісні показники електричної енергії, включаючи безпеку та надійність і в той же час досягти покращення економічних показників. Важливою умовою сталого розвитку енергетичного комплексу України є використання сучасних технологій у виробництві, транспортуванні і перерозподілі електричної енергії. Світові тенденції сучасних технологій електроенергетики направлені на проникнення інформаційних технологій у всі етапи виробництва, перерозподілу, моніторингу і споживання електричної енергії. Таким чином досягається скорочення часу реакції системи і комплексу в цілому. Система може зреагувати на збудження не простою дією, але дією, що може призводити до зміни деяких параметрів, наприклад, зростання стійкості, або збереження в обумовлених межах максимальної кількості якісних показників, що в свою чергу зменшить економічні втрати.

Мета роботи англійською:

The purpose of the NDR is the development of methods and technologies for the indirect assessment of the state of electric networks and the impact on the indicators of the quality of electric energy of consumers, given the existing state of energy, and the development of recommendations for improving the operating modes of network equipment and consumer devices, which will allow to significantly improve the quality indicators of electric energy, including safety and reliability and at the same time achieve improved economic performance. An important condition for the sustainable development of the energy complex of Ukraine is the use of modern technologies in the production, transportation and redistribution of electrical energy. Global trends in modern technologies of the electric power industry are aimed at the penetration of information technologies into all stages of production, redistribution, monitoring and consumption of electric energy. In this way, a reduction in the

reaction time of the system and the complex as a whole is achieved. The system can react to excitement not by simple action, but by action that can lead to a change in some parameters, for example, an increase in stability, or preservation of the maximum number of quality indicators within the stipulated limits, which in turn will reduce economic losses.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Методичні документи; Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Електропостачання підприємств комунального господарства

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Швець Сергій Вікторович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження якості електричної енергії в електричних мережах підприємств комунального господарства

Початок етапу: 10.2023

Закінчення етапу: 10.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 658.264, 620.9.001.12/.18, 620.9.002.56; 620.9.001.4; 620.9:658.562; 620.9:658.62.018.012

Коди тематичних рубрик: 44.29.39, 44.01.11, 44.01.81

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

д. т. н., професор, 05.05.03

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гуренко Юлія Іванівна

Телефон

0506098392

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна