

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U003110

Державний реєстраційний номер: 0121U109468

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інтелектуальне керування електропостачанням та електроспоживанням промислових та цивільних об'єктів

Початок етапу: 02.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442895472, 380442879333

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442895472, 380442879333

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інтелектуальне керування електропостачанням та електроспоживанням промислових та цивільних об'єктів

Назва роботи англійською:

Intelligent control of power supply and power consumption of industrial and civil facilities

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: процеси генерування, накопичення, передавання і споживання електричної енергії на промислових і цивільних об'єктах з розподіленою генерацією та в системах керування цими процесами.

Предмет дослідження: автоматизовані системи керування електропостачанням та електроспоживанням промислових підприємств з використанням інтелектуальних методів і методи синтезу таких систем. Метою дослідження є підвищення ефективності електропостачання та електроспоживання об'єктів з розподіленою генерацією шляхом створення автоматизованої системи керування з використанням інтелектуальних методів керування. У звіті проведено аналіз комплексу питань, пов'язаних з розробкою систем автоматизованого керування електропостачанням та електрозбереженням з використанням інтелектуальних методів керування та інформаційних технологій. Проведений системний аналіз процесу керування генерацією, передаванням і споживанням електричної енергії на промислових та цивільних об'єктах з розподіленою генерацією. Представлені підходи до побудови автоматизованої системи керування електропостачанням промислових і цивільних об'єктів з розподіленою генерацією.

Реферат англійською:

Object of research: processes of generation, accumulation, transmission and consumption of electrical energy at industrial and civil facilities with distributed generation and in control systems for these processes.. Subject of research: automated systems for controlling power supply and power consumption of industrial enterprises using intelligent methods and methods for synthesizing such systems.. The purpose of the research is to increase the efficiency of power supply and power consumption of distributed generation facilities by creating an automated control system using intelligent control methods. The report analyzes a set of issues related to the development of automated power supply and energy conservation control systems using intelligent control methods and information technologies. A systematic analysis of the process of controlling the generation, transmission and consumption of electrical energy at industrial and civil facilities with distributed generation is carried out. Approaches to building an automated power supply control system for industrial and civil facilities with distributed generation are presented.

Індекс УДК: 681.5.09

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Балюта Сергій Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: методи інтелектуального керування електропостачанням та електроспоживанням

Назва НТП англійською: methods of intelligent control of electricity supply and consumption

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: електротехнічні системи промислових та цивільних об'єктів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: інтелектуальні методи керування

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

7. Балюта, С. М., Копилова, Л. О., Куєвда, Ю. В., Чорний, Ю. А., Куєвда, В. П., Зінкевич, П. О. (2022). Системи електропостачання промислових і цивільних об'єктів з використанням відновлювальних джерел енергії та накопичувачів. Наукові праці Національного університету харчових технологій, 28(2), 63–74. DOI: 10.24263/2225-2924-2022-28-2-7.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шевченко Олександр Юхимович

д. т. н., 05.18.12

Перелік осіб-виконавців

Зінкевич Петро Олексійович

(д.філософ)

Копилова Людмила Олександрівна

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Корсун Лариса Петрівна

Телефон

0442879455

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна