

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005171

Державний реєстраційний номер: 0120U104749

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Енергетичний менеджмент за рахунок оптимізації системи керування Smart Grid. Теоретичні засади.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109

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:

Методика синтезу систем керування енергетичними установками розподіленої генерації електроенергії з нетрадиційними та відновлювальними джерелами

Назва роботи англійською:

Methods of synthesis of control systems of power plants of distributed generation of electricity with non-traditional and renewable sources.

Реферат українською:

Розглянуті найбільш розповсюджені схемні рішення інтелектуальних систем електропостачання Smart Grid. Принципи стеження режими роботи всіх учасників процесу вироблення, передачі та споживання електроенергії. Наведені основні переваги побудови систем електропостачання за технологією Smart Grid. Розглянуті підходи до перерозподілу потоків енергії у розподілених електромережах. Виконаний огляд основних систем моніторингу енергоспоживання у мережах. Показані найрозповсюдженіші схемні рішення для задач акумулювання енергії у інтелектуальних системах за допомогою мережевих накопичувачів. Розглянуті концепції та реалізації інформаційних систем збору та передачі даних з роботи окремих елементів системи електропостачання для вироблення оптимальних режимів роботи. Наведені задачі системи керування розподіленою енергомережею для виконання умови оптимального керування енергомережею.

Реферат англійською:

The most common circuit solutions of intelligent Smart Grid power supply systems are considered. The principles of monitoring the operation mode of all participants in the process of production, transmission and consumption of electricity. The main advantages of building power supply systems based on Smart Grid technology are given. Approaches to the redistribution of energy flows in distributed power networks are considered. An overview of the main energy consumption monitoring systems in networks was carried out. The most common schematic solutions for problems of energy accumulation in intelligent systems with the help of network storage devices are shown. The concepts and implementation of information systems for collecting and transmitting data on the operation of individual elements of the power supply system for the development of optimal operating modes are considered. The tasks of the distributed power grid management system are given to fulfill the condition of optimal power grid management.

Індекс УДК: 621.311, 621.311

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єгоров Олексій Борисович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бабаєв Володимир Миколайович
д.держ.упр., 25.00.04

Перелік осіб-виконавців

Єгоров Олексій Борисович
(к. т. н., 05.09.01)

Глебова Марина Леонідівна
(к. т. н.)

Корнелюк Сергій Іванович

Сенецький Олександр Володимирович
(д. т. н.)

Тугай Дмитро Васильович
(д. т. н., 05.09.03)

Форкун Яна Борисівна
(к. т. н.)

Шкурпела Олександр Олександрович
(к. т. н., 05.09.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Шкурпела Олександр Олександрович

Телефон

+38 (097) 948-99-45

Реєстратор

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

