Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100860

Державний реєстраційний номер: 0115U004400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесів в електроенергетичних та електротехнічних системах з елементами технології Smart Grid

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ВІДДІЛЕННЯ ЦІЛЬОВОЇ ПІДГОТОВКИ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО" ПРИ НАЦІОНАЛЬНІЙ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

Код за ЄДРПОУ: 24372717

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 56, м. Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444560051, 380444569194

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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.): 4971.755

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження процесів в електроенергетичних та електротехнічних системах з елементами технології Smart Grid

Назва роботи англійською:

Research of processes in electrical power systems and electrical systems with elements of technology Smart Grid

Реферат українською:

Отримано нові теоретичні та прикладні результати, важливі для розв'язання актуальних задач електроенергетики, електротехніки та перетворювальної техніки. Розроблено нові методи та засоби підвищення надійності та ефективності функціонування електроенергетичних систем з використанням технологій Smart Grid. Новизна одержаних результатів полягає у тому, що були створені нові математичні моделі, методи та алгоритми , які дозволяють ефективно досліджувати потужні електроенергетичні та електромеханічні системи, системи електроживлення технологічних установок та інформаційно-діагностичні системи. Практична значимість одержаних результатів показана на прикладах, де вони можуть бути використані, а також отримані результати стали основою підготовлених і опублікованих підручників та навчальних посібників для студентів та аспірантів електротехнічних спеціальностей.

Реферат англійською:

New theoretical and applied results are obtained, which are important for solving the actual problems of electric power, electrical engineering and converting technology. New methods and means of increasing the reliability and efficiency of power systems using Smart Grid technologies have been developed. The novelty of the obtained results is that new mathematical models, methods and algorithms have been created, which allow to effectively investigate powerful electric power and electromechanical systems, power supply systems of technological installations and information-diagnostic systems. The practical significance of the obtained results is shown by examples where they can be used, and the obtained results became the basis of prepared and published textbooks and manuals for students and graduate students of electrical engineering.

Індекс УДК: 620.9.001.5; 620.9.001.57; 620.9.001.5:51-7; 620.9.001.5:007, 620.9.001.5007+621.315:621.311+621.3.001.5:621.314

Коди тематичних рубрик: 44.01.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кириленко Олександр Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові методи та засоби підвищення надійності та ефективності функціонування електроенергетичних систем з використанням технологій Smart Grid. Нові математичні моделі, методи та алгоритми , які розроблено, дозволяють ефективно досліджувати потужні електроенергетичні та електромеханічні системи, системи електроживлення технологічних установок та інформаційно-діагностичні системи. Отримані результати впроваджені в установах електроенергетичного профілю та стали основою підготовлених і опублікованих підручників та навчальних посібників для студентів та аспірантів електротехнічних спеціальностей.

Назва НТП англійською: New methods and means of increasing the reliability and efficiency of power systems using Smart Grid technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи, Програмні продукти

Галузь застосування: 40.13.0-розподілення та постачання електроенергії, 73.10.2-дослідження і розробка в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові методи та засоби підвищення надійності та ефективності функціонування електроенергетичних систем

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: НЕК Укренерго

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ПУБЛІКАЦІЙ по науково-дослідній темі «Дослідження процесів в електроенергетичних та електротехнічних системах з елементами технології Smart Grid» 1. Базюк Т.М., Блінов І.В., Буткевич О.Ф., Гончаренко І.С., Денисюк С.П., Жуйков В.Я., Кириленко О.В.,Лук'яненко Л.М., Миколаєць Д.А., Осипенко К.С., Павловський В.В., Рибіна О.Б., Стелюк А.О.,Танкевич С.Є., Трач І.В. Інтелектуальні електричні мережі: елементи та режими: За заг. ред.акад. НАН України О.В. Кириленка / Інститут електрод

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кириленко Олександр Васильович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Блінов Ігор Вікторович
(д. т. н., 05.14.02)

Буткевич Олександр Федотович
(д. т. н., 05.14.02)

Денисюк Сергій Петрович
(д. т. н., 05.09.05)

Жаркін Андрій Федорович
(д.т.н., 05.14.02)

Мислович Михайло Володимирович
(д.т.н., 05.13.05)

Михальський Валерій Михайлович
(д.т.н., 05.09.12)

Новський Володимир Олександрович
(д.т.н., 05.09.12)

Пилипенко Юрій Володимирович
(к. т. н., 05.14.02)

Подольцев Олександр Дмитрович
(д. т. н., 05.09.05)

Рибіна Оксана Борисівна
(к. т. н., 05.14.02)

Стогній Борис Сергійович
(д. т. н., 05.14.02)

Тугай Юрій Іванович
(д. т. н., 05.14.02)

Хімюк Іван Васильович
(к. т. н., 05.09.05)

Шидловська Наталія Анатоліївна
(д. т. н., 05.09.05)

Шидловський Анатолій Корнійович
(д. т. н., 05.09.01)

Щерба Анатолій Андрійович
(д. т. н., 05.09.03)

Щерба Максим Анатолійович
(д. т. н., 05.09.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів Хімюк І.В.

Телефон +38 (098) 780-66-94

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

