

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003230

Державний реєстраційний номер: 0117U007712

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток теорії і методів моніторингу електроенергетичних систем

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електродинаміки
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, буд. 56, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380443662686, 380443662625, 380443662401

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: Президія Національної академії наук України

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4768.641

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток теорії і методів моніторингу електроенергетичних систем

Назва роботи англійською:

Development of the theory and methods of power systems monitoring.

Реферат українською:

У роботі визначені основні проблемні питання і напрямки розвитку теорії і методів моніторингу, його нормативно-правового і математичного забезпечення, розроблена стратегія моніторингу і технічні вимоги до сучасних інтелектуальних WAMS ЕЕС. Розвинуто теорію і вдосконалено методологію моніторингу в електроенергетиці. Досліджено та проаналізовано можливості існуючих методів моніторингу електроенергетичних об'єктів і систем з точки зору цінності та ефективності їх використання в режимі реального часу і розроблено нові методи, програмні засоби та рекомендації.

Реферат англійською:

The work identifies the main problematic issues and directions for the development of the theory and methods of monitoring, its legal and mathematical support, developed a monitoring strategy and technical requirements for modern intelligent WAMS of the EPS. The theory has been developed and the methodology of monitoring in the power industry has been improved. The possibilities of existing methods of monitoring electric power facilities and systems have been studied and analyzed from the point of view of the value and efficiency of their use in real time, and new methods, software tools and recommendations have been developed.

Індекс УДК: 621.311, 620.9.001.5; 620.9.001.57; 620.9.001.5:51-7; 620.9.001.5:007, 621.311+620.9.001.5

Коди тематичних рубрик: 44.29.29, 44.01.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стогній Борис Сергійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплекс засобів обробки інформації при моніторингу електроенергетичних систем: математичні моделі, програмні продукти, рекомендації.

Назва НТП англійською: Complex of information processing tools for monitoring electric power systems: mathematical models, software products, recommendations.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

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

Галузь застосування: D 35.1 Виробництво, передача та розподілення електроенергії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплекс засобів обробки інформації при моніторингу електроенергетичних систем включає математичні моделі, програмні продукти та рекомендації, які використовуються для оцінювання режимів електроенергетичних систем (ЕЕС) при виникненні системних аварій; автоматизації обробки інформації при моніторингу ЕЕС

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: ДП НЕК "Укренерго"

Перспективні ринки: Енергосистеми Молдови, Казакстану

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Панов А.В., Паньків В.І., Сопель М.Ф., Б.С. Стогній, Танкевич Є. М. Актуальні питання моніторингу і технічного обслуговування високовольтних вимикачів. Технічна електродинаміка. 2018. № 2. С. 75–86. DOI: <http://doi.org/10.15407/techned2018.02.075>

2. Сопель М. Ф., Панов А. В., Паньків В. І. Танкевич Є. М. Нормативне забезпечення моніторингу високовольтних вимикачів електроенергетичних систем. Праці ІЕД НАНУ. 2018. Вип. 49. С. 17-27.
3. Паньків В. І., Танкевич Є.М. Виявлення в онлайн режимі насичення магнітопроводів високовольтних трансформаторів струму трифазних первинних вимірювальних каналів електричних підстанцій в перехідних режимах енергосистем. Технічна електродинаміка. 2019. № 2. С. 63-71.
4. В. В. Коваль В. П. Лисенко М. О. Кіктєв Ю. В. Пилипенко О. В. Самков О. Л. Осінський І. О. Попов. Автоматизований моніторинг пристроїв синхронізації часу та цифрова обробка векторних вимірювань динамічних характеристик SMART GRID енергосистем. Техніка та енергетика, Т. 13, № 2, 2022, ISSN 2663-1334, e-ISSN 2663-1342.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кириленко Олександр Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Варський Григорій Мстиславович

(к. т. н.)

Войтов Дмитро Васильович

Гнатишина Олена Анатоліївна

Гречко Вячеслав Вадимович

(к. т. н.)

Довгодько Юрій Миколайович

Дячук Сергій Якович

Дячук Тетяна Михайлівна

Захаров Андрій Михайлович

Козенюк Ігор Миколайович

Костюк Андрій Романович

Леньга Олег Володимирович

Маршевський Андрій Станіславович

Михайлевський Олег Станіславович

Невечера Ігор Васильович

Павловський Всеволод Віталійович

(д. т. н.)

Панов Анатолій Володимирович

(к. т. н., 05.14.02)

Панюшкін Олексій Миколайович

Пилипенко Юрій Володимирович

(к. т. н., 05.14.02)

Приходько А. В.

Рак Світлана Євгеніївна

Слинько Володимир Мефодійович

(к.т.н., 05.14.02)

Сподинський Олександр Володимирович

Стогній Борис Сергійович

(д. т. н., 05.14.02)

Тарасевич Павло Йосипович

Храпак Олександр Іванович

Чухнов Олег Геннадійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Шелепанова А.М.

Телефон

+38 (044) 366-26-84

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

