

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005434

Державний реєстраційний номер: 0120U104855

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження використання системи єдиного часу, високоточних векторних вимірювань параметрів режимів електроенергетичного обладнання.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний 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 України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління:

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.): 1638.601

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи та засоби підвищення надійності та ефективності функціонування електроенергетичних та електромеханічних системи України із значною часткою відновлюваних джерел енергії (шифр-«ВДЕ-2021)

Назва роботи англійською:

Methods and means of increasing the reliability and efficiency of functioning of the electric power and electromechanical systems of Ukraine with a significant share of renewable energy sources

Реферат українською:

Для енергетичного комплексу України характерна значна зношеність його основного обладнання. Так, на сьогоднішній день більше 90% обладнання електричних станцій і підстанцій виробило свій ресурс. Природно, що його подальша експлуатація без впровадження відповідних технічних і організаційних заходів веде до зростання ризику виникнення аварійних ситуацій. Про важливість і актуальність цієї проблеми свідчить той факт, що вона обговорювалася на засіданні Кабінету Міністрів України (Постанова №58 від 21 вересня 2000 р.). За результатами цього обговорення було прийнято Комплексну програму, що передбачає проведення значного об'єму робіт з метою визначення технічного стану, залишкового ресурсу, а також розробку методів надійної експлуатації об'єктів і споруд в промисловості, енергетиці, будівництві і інших галузях народного господарства. Основною метою даного розділу є розробка і удосконалення математичних моделей та методів імітаційного моделювання для оцінки поведінки параметрів діагностичних сигналів у залежності від технічного стану певних вузлів електротехнічного обладнання ЕО.

Реферат англійською:

The energy complex of Ukraine is characterized by significant wear and tear of its main equipment. So, to date, more than 90% of the equipment of electrical stations and substations has developed its resource. It is natural that its further operation without the implementation of appropriate technical and organizational measures leads to an increase in the risk of emergency situations. The fact that it was discussed at a meeting of the Cabinet of Ministers of Ukraine (Resolution No. 58 of September 21, 2000) testifies to the importance and relevance of this problem. Based on the results of this discussion, the Comprehensive Program was adopted, which provides for the implementation of a significant amount of work in order to determine the technical condition, residual resource, as well as the development of methods of reliable operation of objects and structures in industry, energy, construction and other sectors of the national economy. The main purpose of this section is the development and improvement of mathematical models and methods of simulation modeling for evaluating the behavior of the parameters of diagnostic signals depending on the technical condition of certain nodes of the electrical equipment of the EE.

Індекс УДК: 621.31, 621.311, 621.315; 621.316.1, 620.9.001.5; 620.9.001.57; 620.9.001.5:51-7; 620.9.001.5:007, 621.314, 620.9.001.5007+621.315:621.311+621.3.001.5:621.314

Коди тематичних рубрик: 44.29, 44.29.29, 44.29.37, 44.01.77, 45.37

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні основи електротехніки: частина 1. Навчальний посібник для студентів бакалаврів

Назва НТП англійською: Theoretical fundamentals of electrical engineering: part 1. Tutorial for students doing Bachelor's degree

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 73.10.2-дослідження і розробка в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для студентів, які здобувають ступінь бакалавра за спеціальністю 141 "електроенергетика електротехніка та електромеханіка"

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

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

Babak V.P., Babak S.V., Eremenko V.S, Kuts Y.V., Myslovych M.V., Zaporozhets A.O. Models and Measures in Measurements and Monitoring. – Springer Nature Switzerland AG, 2021. – 266 P. (Монографія, Scopus); DOI: <https://doi.org/10.1007/978-030-70783-5>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кириленко Олександр Васильович

д. т. н., 05.14.02

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.)

Зайцев Євген Олександрович

(д. т. н., 05.13.05)

Кириленко Олександр Васильович

(д. т. н.)

Кофто Олександр Георгійович

(к. т. н.)

Мислович Михайло Володимирович

(д.т.н., 05.07.05)

Палачов Сергій Олександрович

(к. т. н.)

Пилипенко Юрій Володимирович

(к. т. н.)

Подольцев Олександр Дмитрович

(д. т. н., 05.09.05)

Рибіна Оксана Борисівна

(к. т. н., 05.14.02)

Тугай Юрій Іванович

(д. т. н., 05.14.02)

Шаповал Іван Андрійович

(д. т. н., 05.09.03)

Щерба Анатолій Андрійович

(д. т. н.)

Щерба Максим Анатолійович

(д.т.н., 05.09.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Рибіна Оксана Б.

Телефон

+38 (044) 366-25-70

Реєстратор

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

