Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U107443

Відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 14466.757

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	2559.138
2022	3079.785
2023	2424.987
2024	3123.340
2025	3279.507

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417236

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Берестейський, буд. 56, м. Київ, 03680, Україна

Телефон: 380443662686

Телефон: 380443662625

Телефон: 380443662401

E-mail: ied1@ied.org.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення нових математичних моделей та методів дослідження електрофізичних процесів і полів в електротехнічному обладнанні для вирішення задач надійної експлуатації та діагностування

Назва роботи (англ)

Development of new mathematical models and methods of research of electrophysical processes and fields in the electrotechnical equipment for the decision of problems of reliable operation and diagnostics

Мета роботи (укр)

Основною метою роботи є одержання фундаментальних результатів у галузі теоретичної електротехніки, електрофізики, теорії інформаційно-вимірювальних систем та їх практичне використання для підвищення ефективності електротехнічного обладнання (ЕО) та подовження терміну його експлуатації. Ці результати передбачається одержати на базі побудови і дослідження детермінованих та стохастичних математичних моделей електрофізичних процесів та полів, розроблених на основі сучасних аналітичних та чисельних методів, що забезпечать створення новітнього енергоефективного обладнання

Мета роботи (англ)

The main purpose of the work is to obtain fundamental results in the field of theoretical electrical engineering, electrophysics, theory of information and measurement systems and their practical use to improve the efficiency of electrical equipment (EO) and extend its service life. These results are expected to be obtained on the basis of construction and research of deterministic and stochastic mathematical models of electrophysical processes and fields, developed on the basis of modern analytical and numerical methods that will ensure the creation of the latest energy efficient equipment

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 31.10.1 Виробництво електродвигунів, генераторів і трансформаторів. 40.1 Виробництво та розподілення електроенергії

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Аналіз відомих математичних моделей електрофізичних процесів, що супроводжують роботу електроенергетичного обладнання та дослідження можливості їх застосування при розробленні методів і засобів забезпечення його надійного функціонування
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Розроблення математичних моделей та методів для встановлення інформаційних параметрів і характеристик, що визначають надійну та безпечну експлуатацію електротехнічного обладнання.
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розроблення методів та засобів забезпечення надійного функціонування електротехнічного обладнання на основі комплексного дослідження процесів, що супроводжують його роботу
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Розроблення методик та аналіз результатів вимірювання миттєвих значень електричних параметрів розрядних імпульсів в шарах металевих гранул систем плазмоерозійної водопідготовки електричних станцій, а також параметрів плазмових каналів, які виникають під дією електричних розрядів.
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Створення математичної моделі флуктуаційних процесів, які виникають при протіканні імпульсних розрядних струмів у гранульованих струмопровідних середовищах.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.29.43, 45.01.77, 45.01.81, 45.03.05, 47.05.07, 50.41.25, 29.27.49

Індекс УДК: 519.246, 621.3.001.5; 621.3.001.57; 621.3:51-7; 621.3:007, 621.3.08; 621.3.001.4; 621.3:658.562; 621.3:658.62.018.012, 537.8, 621.391.822; 621.391.82, 004.49; 004.056.57, 533.9.08; 621.039.66

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кириленко Олександр Васильович (д. т. н., професор, академік НАНУ)

Керівники роботи:

Шидловська Наталія Анатоліївна (д.т.н., професор, чл-кор.НАН України)

Відповідальний за подання документів: Шелепанова А.М. (Тел.: +38 (044) 366-26-84)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.