Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U000534

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2022

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2022	1999.838 тис. грн.
2023	1999.838 тис. грн.
2024	1999.838 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5999.514 тис. грн.	

III. 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, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. 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

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методи та засоби підвищення ефективності та надійності індукційних установок електротермічної обробки металевих розплавів і деталей складної форми" (шифр "Елінд-П").

Назва роботи англійською:

To develop methods and means of increasing the efficiency and reliability of induction installations for electrothermal processing of metal melts and complex-shaped parts (code "Elind-P")

Мета роботи українською:

Розробка нових методів і засобів інтелектуальної діагностики технічного стану та підвищення ефективності й надійності індукційних установок електротермічної обробки металевих розплавів і деталей складної форми на основі комп'ютерного моделювання електромагнітних і теплових процесів в елементах установок та систем їх електроживлення.

Мета роботи англійською:

Development of new methods and facilities for intelligent diagnostics of the technical condition and improve the efficiency and reliability of induction installations for the electrothermal processing of metal melts and complex-shaped parts based on computer simulation of electromagnetic and thermal processes in the elements of installations and their power supply systems.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології; Методи, теорії

Галузь застосування: 27.9 Виробництво іншого електричного устаткування

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шидловський Анатолій Корнійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, академік НАНУ

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка математичних моделей електромагнітних і теплових процесів нагрівання металевих розплавів в індукційних канальних установках з урахуванням конструкцій їх термоізоляції та металевих каркасів а також розробка транзисторного перетворювача на базі резонансного інвертора напруги для формування дво- та тричастотних струмів для індукційної термообробки деталей складної форми.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення методик і засобів для визначення нових інформаційних параметрів інтелектуальної діагностики технічного стану індукційних канальних установок та підвищення їх енергоефективності з урахуванням втрат електроенергії в їхніх металевих каркасах, виготовлених із немагнітних та феромагнітних матеріалів, та деградації багатошарової термоізоляції. Розробка способів керування режимами транзисторного перетворювача, здатного створювати дво- та тричастотні струми.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка нових конструкцій термоізоляції і каркасу індукційних канальних установок, що підвищують їх надійність, ресурс і якість металевих виробів. Створення транзисторного перетворювача та системи керування його дво- та тричастотними струмами для підвищення ефективності термообробки металевих деталей складної форми.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.311, 621.365.5, 621.365.91:537.533

Коди тематичних рубрик: 44.29.29, 45.43.35, 45.43.39

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи	Кириленко Олександр Васильович д. т. н.
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	Юрченко Т.А.