Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U000839

Відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2022

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.): 20592.065

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	4118.413
2023	4118.413
2024	4118.413
2025	4118.413
2026	4118.413

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, 03057, Україна

Телефон: 380443662686

Телефон: 380443662625

Телефон: 380443662401

E-mail: ied1@ied.org.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розвиток теорії електротехнологічних процесів та розроблення ефективних електроплавильних і електрозарядних систем з керованим електромагнітним впливом (шифр "Елтех")

Назва роботи (англ)

Development of the theory of electrotechnological processes and development of effective electric melting and electric charging systems with controlled electromagnetic influence (code "Eltech")

Мета роботи (укр)

Метою науково-дослідної роботи є підвищення ефективності електротехнологічних процесів плавлення металів та сплавів, а також процесів заряджання статичних накопичувачів електричної енергії шляхом керованого електромагнітного впливу на зазначені процеси.

Мета роботи (англ)

The aim of the research work is to increase the efficiency of electrotechnological processes of melting metals and alloys, as well as the processes of charging static storage of electric energy by controlled electromagnetic influence on these processes.

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: Вироби технічні

Галузь застосування: Металургійне та ливарне виробництво. Зарядні пристрої транспортних засобів

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Розроблення математичних моделей для чисельного дослідження електрофізичних і електротехнологічних процесів в електро-плавильному та електрозарядному обладнанні.
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Чисельна реалізація розроблених математичних моделей та проведення дослідження фізичних процесів в електроплавильному обладнання та в індуктивних системах заряджання накопичувачів електричної енергії.
3	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Визначення ефективних технічних рішень та оптимальних алгоритмів керованого електро-магнітного впливу на металевий розплав в електро-плавильному обладнанні, який інтенсифікує процеси плавлення і оброблення металів.
4	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Проведення експериментальних досліджень безконтактних систем передачі енергії. Визначення основних технічних характеристик електромагнітних систем для керованого заряджання електрохімічних джерел енергії.
5	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Розроблення технічних рекомендацій по створенню нових ефективних електромагнітних систем з системами живлення для електроплавильного обладнання, що використовує керований електромагнітний вплив на металевий розплав. Розроблення принципів побудови та схемо-технічних рішень електромагнітних систем заряджання акумуляторних батарей різної енергоємності.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.07.05.15, 55.43.35.29

Індекс УДК: 621.745.3, 629.3:621.331

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Жаркін Андрій Федорович (д. т. н., професор, академік НАНУ)

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.