

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U102578

Відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 25.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	5.000
2020	5.000
2021	5.000
2022	5.000
2023	5.000

2. Замовник

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Адреса: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: <http://lp.edu.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: <http://lp.edu.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення динамічної моделі електричної дуги сталеплавильної печі та дослідження впливу характеристик дуги на умови роботи елементів установки стабілізації параметрів режиму

Назва роботи (англ)

The dynamic model development of an electric arc for steel melting furnace and the influence study of arc characteristic on elements operating conditions of the stabilization of the regime parameters

Мета роботи (укр)

Дослідження впливу динамічного навантаження та нелінійної характеристики електричної дуги на умови роботи елементів перетворювача "сталий струм – стала напруга"

Мета роботи (англ)

Investigation of the dynamic load influence and the nonlinear characteristic of an electrical arc on elements operating conditions of the converter "constant current-constant voltage"

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2019	12.2021	Проміжний звіт	Розроблення математичної моделі динамічної електричної дуги та її програмна реалізація у середовищі MatLab Simulink. Розроблення цифрової моделі перетворювача "сталий струм – стала напруга" з динамічною дугою та проведення дослідження за збалансованого навантаження. Аналіз впливу нелінійності дуги на якість електроенергії у мережах живлення дугових сталеплавильних печей та умови роботи елементів перетворювача "сталий струм – стала напруга"
2	01.2022	12.2023	Остаточний звіт	Дослідження ймовірнісних характеристик якості електроенергії у мережах живлення дугових сталеплавильних печей за нелінійного, несиметричного навантаження. Дослідження ймовірнісних характеристик якості електроенергії у мережах живлення дугових сталеплавильних печей за динамічного, нелінійного та несиметричного навантаження

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.43.29

Індекс УДК: 621.365.2

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Чухрай Наталія Іванівна (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Турковський Володимир Григорович (к. т. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Приставська М.М. (Тел.: +38 (032) 258-26-37)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.