

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U101840

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2023



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)

Напря́м фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2023	1220.000 тис. грн.
2024	1220.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 2440.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, +380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Електрохімічний дизайн функціональних матеріалів на основі гетерооксидних композитів і синергетичних сплавів для потреб енергетики та оборонного комплексу

Назва роботи англійською:

Electrochemical design of functional materials based on heterooxide composites and synergistic alloys for the energy industry and the defense complex needs

Мета роботи українською:

Мета роботи полягає у розробленні фізико-хімічних основ інноваційних технологій високоефективних функціональних матеріалів з широким спектром властивостей, зокрема високою корозійною тривкістю і твердістю для надійного захисту від руйнування та організації ремонтних робіт по відновленню пошкодженої техніки, високоефективних фотокаталітичних матеріалів для створення мобільних модулів знешкодження токсикантів, організації внутрішньоциліндрового каталізу транспортних двигунів, високоефективних електродних матеріалів для виробництва електролітичного водню енергетичного та медичного призначення і паливних елементів, магнітних покриттів для потреб мікроелектроніки, а також одержання нових знань для розвитку високих технологій в Україні.

Мета роботи англійською:

- The purpose of the work is to development of the physicochemical foundations of innovative technologies of highly efficient functional materials with a wide range of properties, in particular, high corrosion resistance and hardness for reliable protection against destruction and the organization of repair work to restore damaged equipment, highly efficient photocatalytic materials for the creation of mobile modules for detoxification of toxicants, organization in-cylinder catalysis of transport engines, highly efficient electrode materials for the production of electrolytic hydrogen for energy and medical purposes and fuel cells, magnetic coatings for the needs of microelectronics, as well as obtaining a new knowledge for the development of high technologies in Ukraine.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Машинобудування, екокаталіз, хімічна енергетика, автотранспортна галузь, мікроелектроніка, фотовольтаїка

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сахненко Микола Дмитрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне підґрунтя створення металооксидних і гетерооксидних композитів з напередзаданими функціональними властивостями

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Фізико-хімічні основи інноваційних технологій високоефективних функціональних матеріалів з широким спектром властивостей

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.357, 621.35

Коди тематичних рубрик: 61.13.27.11, 61.31.59

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

д. т. н., 05.05.03

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Маркова Н.Б.

Телефон

+38 (093) 919-38-19

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.