

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110508

Відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2021

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: 654 1030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 650.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	130.000
2022	130.000
2023	130.000
2024	130.000
2025	130.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417153

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: бульв. Вернадського, буд. 34/1, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Телефон: 380444243515

Телефон: 380444241210

E-mail: metal@ptima.kiev.ua

WWW: <http://ptima.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка високоефективних протекторних матеріалів на основі вторинних алюмінієвих сплавів з мікродобавками елементів підгрупи германію та стронцію

Назва роботи (англ)

Development of high-performance protection materials based on secondary aluminum alloys with micro additives of germanium and strontium subgroups elements

Мета роботи (укр)

Розробити технологію виробництва протекторних анодів з лому високоміцних та антифрикційних алюмінієвих сплавів для антикорозійного захисту сталевих виробів у вологій атмосфері, в солених та прісній воді, в ґрунті, при підвищених температурах та в агресивних середовищах.

Мета роботи (англ)

To elaborate technology of sacrificial anodes production from scrap of high-strength and antifriction aluminum alloys for anticorrosive protection of steel products in humid atmosphere, in salt and fresh water, in soil, at elevated temperatures and in aggressive environments.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Машинобудування

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2021	12.2021	Проміжний звіт	Виконати термодинамічні розрахунки впливу хімічних елементів підгруп стронцію та германію на властивості сплавів на основі алюмінію. Вибрати склади сплавів для протекторних систем.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Дослідити вплив вогнетривких матеріалів та умов плавки на чистоту та електрохімічні властивості протекторних сплавів на основі алюмінію, які містять хімічні елементи підгруп стронцію та германію.
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідити вплив легуючих елементів підгруп стронцію та германію на анодну поведінку протекторних сплавів та їх пасивацію. Встановлення максимально допустимого вмісту домішок. Визначити вплив фазового складу та мікроструктури на хімічне та анодне розчинення сплавів дослідних систем.
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Дослідити процес корозії розроблених складів сплавів у підвищеній високотемпературній вологості, морській воді та середовищах, що імітують піт і слину людини.
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Визначити особливості технології виплавки протекторних сплавів та виготовлення литих протекторів. Провести їх експлуатаційні випробування

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.15.15.19

Індекс УДК: 669.018.2, 669.715:620.113:669.783:546.42

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Нарівський Анатолій Васильович

Керівники роботи:

Верховлюк Анатолій Михайлович (д.т.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Петрина Галина Валентинівна (Тел.: +38 (044) 424-34-02)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.