

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U100376

Відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2020

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.): 5074.570

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	1691.520
2021	1691.520
2022	1691.520

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: 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, 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)

Особливості формування композиційних шарів при контактному легуванні антифрикційних алюмінієвих сплавів розплавами свинцю та олова

Назва роботи (англ)

Formation features of composite layers in contact alloying of antifriction aluminum alloys with lead and tin

Мета роботи (укр)

Вивчити процеси взаємодії та встановити закономірності формування поверхневих шарів в металевих та композитних виробках на онові кольорових сплавів при їх контактному легуванні розплавами, що містять зміцнюючі або дисперговані фази твердого змащення. Дослідити синтез таких фаз в процесі легування за рахунок дифузійного масопереносу та хімічної взаємодії компонентів матриці з елементами в рідкому металі, та реалізувати новий ливарний підхід формування робочого трибошару для виробництва біметалевого литва в якому поверхневий контактний шар формується за рахунок взаємодії матриці з розплавом

Мета роботи (англ)

To study the interaction processes and establish patterns of surface layers formation in metallic and composite materials on non-ferrous alloys upon contact alloying melts containing hardening or dispersing phases of solid lubrication. Explore synthesis of such phases in the process of doping due to diffusion mass transfer and chemical interaction components of the matrix with elements in liquid metal, and implement a new foundry approach forming a working tribochrome for the production of bimetallic casting in which the surface the contact layer is formed by the interaction of the matrix with the melt

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: машинобудування

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2020	12.2022	Остаточний звіт	Особливості формування композиційних шарів при контактному легуванні антифрикційних алюмінієвих сплавів розплавами свинцю та олова

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.49.15, 53.49.15.21

Індекс УДК: 669:621.039; 669:621.039.6, 669.2/.8.018.254, 621.74:669.715:546.81

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Нарівський Анатолій Васильович (д. т. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Щерецький Володимир Олександрович (к. т. н., старший науковий співробітник)

Відповідальний за подання документів: Каранда Олена Анатоліївна (Тел.: +38 (066) 591-47-18)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.