

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U003353

Відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2024

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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 398.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	199.000
2025	199.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: 380442049494

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Високоєфективні метало-матричні композити на основі FeAlCuNiTi для застосування при високих температурах

Назва роботи (англ)

High performance FeAlCuNiTi-Based Metal Matrix Composites for High Temperature Applications

Мета роботи (укр)

Метою проекту є розробка ефективного методу отримання армованого частинками комплексного концентрованого сплаву Fe_{32.3}Al_{29.3}Cu_{11.7}Ni_{10.8}Ti_{15.9} з меншою густиною порівняно з добре дослідженими сплавами сімейства Al-Co-Cr-Fe-Ni-Ti-Cu.

Мета роботи (англ)

This project is aimed at developing an effective method for producing a particle-reinforced Fe_{32.3}Al_{29.3}Cu_{11.7}Ni_{10.8}Ti_{15.9} complex concentrated alloy (CCA) with a lower density compared to well investigated alloys of the Al-Co-Cr-Fe-Ni-Ti-Cu family.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Машинобудування, авіакосмічна техніка

Експерти

Винницький Михайло Іванович (д.філософ, доцент)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2024	12.2024	Проміжний звіт	Отримання армованого керамічного порошку В4С-ТіВ2. Іскро-плазмове спікання порошоків ВЕС Fe32.3Al29.3Cu11.7Ni10.8Ti15.9 та композитів Fe32.3Al29.3Cu11.7Ni10.8Ti15.9-(В4С-ТіВ2) з різним вмістом армуючих частинок.
2	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Дослідження механічних властивостей (твердість, міцність на стиск при підвищеній температурі, властивості повзучості при стиску). Узагальнення всіх даних щодо деформації повзучості, механізмів руйнування та створення теоретичних застав щодо опису процесів повзучості та руйнування ВЕСу і ВЕС-(В4С-ТіВ2) композитів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.39.31

Індекс УДК: 669:621.315.562

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Пасічник Віталій Анатолійович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Богомол Юрій Іванович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Богомол Юрій Іванович (Тел.: +38 (067) 220-94-09)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.