

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103209

Відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2020

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: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 562.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	250.000
2021	312.000

2. Замовник

Назва організації: Національна Академія Наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: .00192700

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, 01030, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442396444

Телефон: 380442396666

E-mail: prez@nas.gov.ua

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

3. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416930

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Кржижановського, буд. 3, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380443908751

Телефон: 380443908757

Телефон: 380442057901

Телефон: 380444241524

Телефон: 380444242271

Телефон: 380444242131

E-mail: dir@ipms.kiev.ua

WWW: <http://www.materials.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка фундаментальних основ отримання алюмоматричних композитів, зміцнених наноквазікристалами, для роботи при підвищених температурах, і вивчення процесів їх контактної пружно-пластичної деформації

Назва роботи (англ)

Development of fundamental bases obtaining aluminium matrix composites reinforced with nanoquasicrystals for operation at elevated temperatures and studying the processes of their contact elastic-plastic deformation

Мета роботи (укр)

Розробка фундаментальних засад створення композиційних матеріалів на основі сплавів алюмінію з використанням наноквазікристалічних зміцнюючих часток, вивчення їх фізичних основ міцності.

Мета роботи (англ)

Development of fundamental principles of creation of composite materials on the basis of aluminum alloys with the use of nanoquasicrystalline reinforcing particles, studying of their physical bases of strength.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 – фундаментальна

Очікувані результати: Вироби технічні

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

Експерти

Патон Борис Євгенович (д. т. н., професор, акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2020	12.2020	Проміжний звіт	Вибір оптимальних хімічних складів алюмоматричних композитів системи Al-Fe-Cr, зміцнених наноквазікристалічними частками, на основі технологій порошкової металургії, отримання дослідних зразків та дослідження їх механічних властивостей при кімнатній і при підвищених до 300 С температурах.
2	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Дослідження структури та фазового складу алюмоматричних композитів, зміцнених наноквазікристалами. Узагальнення експериментальних даних та визначення фізичної природи підвищення пластичності і міцності отриманих композитів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.39.31.09

Індекс УДК: 621.762:669.2.004.12

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Солонін Юрій Михайлович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Єфімов Микола Олександрович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Лук'янов Олександр Ігорович (Тел.: +38 (099) 393-52-66)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.