Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U003132

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-08-2025

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)

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1201220

У тому числі по роках:	
2025	199.000 тис. грн.
2026	199.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 398.000 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 Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Омеляна Пріцака, буд. 3, м. Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380443908751

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив зсувних деформацій на механізми еволюції порового простору та міжчастинкових границь при ущільненні порошкових матеріалів

Назва роботи англійською:

Effect of shear deformations on the mechanisms of pore space and inter-particle boundary evolution during consolidation of powder materials

Мета роботи українською:

Аналіз впливу зсувної деформації на закономірності процесів ущільнення та контактоутворення в одно- та гетеро компонентних системах на основі пластичних металів Al-Fe-Ti. Дослідження впливу ступеню зсувної деформації на структурні зміни в приконтактній зоні з урахуванням дислокаційних механізмів структурних перебудов. Визначення критичних значень деформації, що відповідають оптимальним умовам формування контакту. Розробка на базі отриманих результатів комп'ютерних моделей процесів ущільнення гетерокомпонентних систем та створення оптимальної конструкції прес-форм, в яких реалізується підвищений внесок зсувної компоненти деформації.

Мета роботи англійською:

Analysis of the effect of shear strain on the regularities of compaction and contact formation processes in single- and hetero-component systems based on Al-Fe-Ti ductile metals. Investigation of the influence of the degree of shear strain on structural changes in the contact zone, taking into account the dislocation mechanisms of structural changes. Determination of critical strain values that correspond to the optimal conditions for contact formation. Development of computer models of compaction processes of heterocomponent systems based on the obtained results and creation of an optimal mold design, which realizes an increased contribution of the shear strain component.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Остаточний науковий звіт за результатами виконання НДР

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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Толочин Олександр Іванович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз ущільнення та сирої міцності зразків однокомпонентних порошкових систем Fe, Ti, Al та двокомпонентних систем Fe-Al, Ti-Al, Fe-Ti

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оптимізація режимів ущільнення та аналіз впливу зсувної компоненти

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.762, 620.22, 621.762

Коди тематичних рубрик: 53.39, 81.09

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Баглюк Геннадій Анатолійович

д. т. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Толочин Олександр Іванович

Телефон +38 (067) 449-48-49

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.