Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U108718

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2021

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: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2021	868.723 тис. грн.
2022	1450.795 тис. грн.
2023	1628.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3947.518 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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. Кржижановського, 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:

Застосування характеристики фізична пластичність для дослідження механічної поведінки масивних матеріалів та покриттів в широкому інтервалі температур

Назва роботи англійською:

Application of the physical plasticity characteristic to study the mechanical behavior of massive materials and coatings in a wide range of temperatures

Мета роботи українською:

Створення наукового підходу до пластичності металевих сплавів, що визначається при механічних випробуваннях. Розробити методику визначення фізичної пластичності матеріалів □* в залежності від ступеня деформації □ при стандартних механічних випробуваннях на розтяг та стиск, а також розробити методику побудови кривих деформації □*=f(□) на додаток до стандартних кривих □=f(□). Розробити теорію впливу структурних факторів (розмір зерна, щільність дислокацій, дисперсійне зміцнення, зміцнення елементами заміщення), температури та швидкості деформації на фізичну пластичність □*. Знайти кореляцію фізичної пластичності □* з подовженням до руйнування □ при стандартних механічних випробуваннях на розтяг для різних груп металевих сплавів. Розробити методику визначення механічних властивостей (границі плинності та пластичність) поверхневих шарів матеріалів та покриттів за величиною твердості.

Мета роботи англійською:

Creating a scientific approach to the ductility of metal alloys, which is determined by mechanical tests. Develop a method for determining the physical plasticity of materials □ * in depending on the degree of deformation □ in standard mechanical tensile and compressive tests, and also develop a technique for constructing deformation curves □ * = f (□) in addition to standard curves □ = f (□). Develop a theory of the influence of structural factors (grain size, dislocation density, dispersion hardening, hardening by substitution elements), temperature and strain rate on physical plasticity □ *. Find the correlation of physical plasticity □ * with elongation to failure □ at standard mechanical tensile test for various groups of metal alloys. Develop the method of determining the mechanical properties (yield strength and ductility) of the surface layers of materials and coatings by hardness.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: М72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єфімов Микола Олександрович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Застосування характеристики фізична пластичність для дослідження механічної поведінки масивних матеріалів та покриттів в широкому інтервалі температур.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.22, 620.1.08, 620.22:67.017, 620.22:67.017

Коди тематичних рубрик: 81.09, 81.09.81.03, 81.09.03.11, 81.09.03.05

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Баглюк Геннадій Анатолійович
д. т. н., 05.16.06

Відповідальний за підготовку облікових документів Лук'янов Олександр Ігорович

Телефон +38 (099) 393-52-66

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.