Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000277

Державний реєстраційний номер: 0117U001232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Взаємозвязок структурного стану, елементного складу та термодинамічних умов охолодження розплаву при формуванні властивостей високоентропійних металевих сплавів

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 255-41-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1350

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Взаємозв'язок структурного стану, елементного складу та термодинамічних умов охолодження розплаву при формуванні властивостей високоентропійних металевих сплавів

Назва роботи англійською:

Relationship between structural state, elemental composition and thermodynamic conditions of melt cooling in forming properties of high-entropy metal alloys

Реферат українською:

Проведено дослідження структури, фазового складу та встановлено закономірності структурно-фазових перетворень і формування фізичних властивостей сплавів еквіатомного складу з елементів Al, Cr, Fe, Co, Ni, Cu, Sn, Pb, Bi, Ga, In (AlCrFeCoNiCu, CuSnPbBiGa, CuBiSnInPb) на базі комплексних досліджень, використовуючи високоінформативні структурні дифракційні методи та методи дослідження фізичних властивостей (теплофізичних, структурно-чутливих, механічних, електричних)

Реферат англійською:

The study of structure, phase composition and regularities of structural-phase transformations and formation of physical properties of alloys of equiatomic composition of elements Al, Cr, Fe, Co, Ni, Cu, Sn, Pb, Bi, Ga, In (AlCrFeCoNiCu, CuSnPbBiGa, CuBiSnInPb) on the basis of complex researches, using highly informative structural diffraction methods and methods of investigation of physical properties (thermophysical, structurally sensitive, mechanical, electrical)

Індекс УДК: 538.953-405, 538.9

Коди тематичних рубрик: 29.19.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мудрий Степан Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Високоентропійні металеві сплави

Назва НТП англійською: high-entropy metal alloys

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 - Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На базі отриманих результатів показано, що високоентропійні сплави мають комплекс унікальних властивостей, які перевершують за своїми характеристиками більшість сучасних металевих та неметалевих матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТзДВ "Львівський завод фрезерних верстатів", Львів

Перспективні ринки: Україна, країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Plevachuk Yu. AlCoCrCuFeNi based high-entropy alloys: correlation between molar density and enthalpy of mixing in the liquid state //Yu. Plevachuk, J. Brillo, A. Yakymovych/ Metallurgical and Materials Transactions A. - 2018.- v. 49, № 12. - P. 6544-6552. http://link.springer.com/article/10.1007/s11661-018-4925-4

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Володимир Петрович

Перелік осіб-виконавців

Королишин А.В.

Людкевич У.І.

Никируй Ю.С.

Плевачук Ю.О.

Склярчук В.М.

Швед О.В.

Штаблавий І.І.

Якимович А.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

