Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U000610

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2025

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2025	5907.505 тис. грн.
2026	6217.746 тис. грн.
2027	11335.633 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 23460.884 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, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

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. Омеляна Пріцака, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380443908751

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності фазових рівноваг у багатокомпонентних системах, утворених перехідними металами і металоїдами, як наукова основа дизайну нових функціональних матеріалів з особливими властивостями та конструкційних жароміцних матеріалів

Назва роботи англійською:

Regularities of phase equilibria at multicomponent systems formed by transition metals and metalloids as a scientific basis for the design of new functional materials with special properties and structural heat-resistant materials

Мета роботи українською:

Отримання нової наукової інформації про фізико-хімічну взаємодію у потрійних системах Ti–V–Ni, Ti–Rh–Ir, Ti–Ru–Rh та Fe–Co–B; чотирикомпонентних Cr–Fe–Ni–Al і Hf–Ru–Rh–Ir; п'ятикомпонентних Cr–Fe–Co–Ni–Al і Ti–Zr–Nb–Mo–Sn, шестикомпонентній Ti–V–Cr–Nb–Mo–C та семикомпонентній Ti–Zr–V–Nb–Cr–Mo–Al, і побудова діаграм стану, а також визначення термодинамічних властивостей фаз систем Sc–Sb, Ce–Rh, La–Sc та La–Sc–Cu. Результати дослідження структури сплавів та фізико-хімічних властивостей фаз у багатокомпонентних системах, які будуть отримані під час виконання роботи, стануть вагомим внеском у науковий базис для розроблення нових сплавів різнобічного призначення з високим рівнем механічних і функціональних властивостей (функціональних матеріалів та конструкційних жароміцних матеріалів) і дозволять сформулювати критерії вибору сплавів із прогнозованим рівнем властивостей і пропозиції щодо технології їх одержання.

Мета роботи англійською:

Obtaining of new scientific information on the physico-chemical interaction in the ternary systems Ti–V–Ni, Ti–Rh–Ir, Ti–Ru–Rh and Fe–Co–B; quaternary systems Cr–Fe–Ni–Al and Hf–Ru–Rh–Ir; five-component systems Cr–Fe–Co–Ni–Al and Ti–Zr–Nb–Mo–Sn, six-component systems Ti–V–Cr–Nb–Mo–C and seven-component systems Ti–Zr–V–Nb–Cr–Mo–Al, and phase diagrams constructing , as well as determination the thermodynamic properties of the phases of the systems Sc–Sb, Ce–Rh, La–Sc and La–Sc–Cu. The results of the study of the alloys structure and the physico-chemical properties of phases in multicomponent systems, which will be obtained during the work, will be a significant contribution to the scientific basis for the development of new alloys for

versatile purposes with a high level of mechanical and functional properties (functional materials and structural heat-resistant materials) and will allow us to formulate criteria for selecting alloys with a predicted level of properties and proposals for the technology of their production.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Матеріали

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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондар Анатолій Адольфович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Закономірності фазових рівноваг у багатокомпонентних системах, утворених перехідними металами і металоїдами, як наукова основа дизайну нових функціональних матеріалів з особливими властивостями та конструкційних жароміцних матеріалів

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544.341;544.344, 544.33; 541.341/.344; 544.34 , 669.017.11-541.11

Коди тематичних рубрик: 31.15.25.09, 31.15.25

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Баглюк Геннадій Анатолійович
д. т. н., чл-кор.НАН України, 05.16.06

Відповідальний за підготовку облікових документів Миронюк Денис Валерійович

Телефон	
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

