Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U000762

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2022

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): 2201040

У тому числі по роках:	
2022	1599.995 тис. грн.
2023	1749.758 тис. грн.
2024	1793.322 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5143.075 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 Перемоги, 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): Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: вул. 600-річчя, буд. 21, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380432508930, 380432508778

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сполуки d- та f-металів із поліоксометалат-аніонами та прогнозування взаємодії у складнооксидних системах

Назва роботи англійською:

Compounds of d- and f-metals with polyoxometalate anions and prediction of interaction in complex oxide systems

Мета роботи українською:

Теоретичне обгрунтування процесів поліконденсації в розчинах поліоксометалат-аніонів за присутності катіонів d- та f-металів, як основи для цілеспрямованого синтезу кристалічних солей із цими катіонами, розробка умов «зеленого» синтезу нових «чисто» неорганічних поліоксометалатів і органо-неорганічних гібридів, дослідження кристалічної будови поліоксометалатів із катіонами d- та f-металів, з'ясування періодичності в зміні характеристик солей Ln-ПОМ, пошук корисних властивостей (магнітні, каталітичні) синтезованих солей. Визначення границь заміщень та областей фазової стабільності твердих розчинів у системах La1–xLnxAsO4, Sc1–xLnxAsO4, Gd1–xLnxAsO4, Tb1–xLnxAsO4, Lu1–xLnxAsO4, Ln1–xLn'xVO4; доповнення ними діаграм стану вищевказаних систем та поповнення створенної 3d-бази ізоморфних заміщень.

Мета роботи англійською:

Theoretical substantiation of polycondensation processes in solutions of polyoxometalate anions in the presence of cations of d- and f-metals as a basis for purposeful synthesis of crystalline salts with these cations, development of conditions for "green" synthesis of new "pure" inorganic polyoxometalates and organo-inorganic hybrids, study of the crystal structure of polyoxometalates with cations of d- and f-metals, elucidation of the periodicity of changes in the characteristics of Ln-POM salts, search for useful properties (magnetic, catalytic) of synthesized salts. Determination of substitution limits and phase stability regions of solid solutions in lanthanide orthoarsenate and ortovanadate systems; supplementing the state diagrams of the above systems and replenishing the created 3d-database of isomorphous substitutions.

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: 85.42 Вища освіта; 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Розанцев Георгій Михайлович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Сполуки d- та f-металів із насиченими поліоксометалат-аніонами

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Сполуки d- та f-металів із лакунарними поліоксометалат-аніонами. Прогнозування взаємодії в Ln1–xLn’xAsO4 системах.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Будова та властивості сполук d- та f-металів із поліоксометалат-аніонами. Прогнозування взаємодії в Ln1–xLn’xVO4 системах.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 546, 546.75, 546.2, 54-386, 548 , 544Ф16; 539.2:54 , 544.33; 541.341/.344; 544.34 , 543.62

Коди тематичних рубрик: 31.17.15, 31.17.15.19, 31.17.15.25, 31.17.29.05, 31.15.17, 31.15.19, 31.15.25, 31.19.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гринюк Роман Федорович
д.ю.н., 12.00.01, 12.00.02

Відповідальний за підготовку облікових документів Радіо Сергій Вікторович

Телефон +38 (095) 397-43-17

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.