Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U100025

Відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2689.44

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	889.225
2020	900.108
2021	900.108

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070803

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380432508930

E-mail: rector@donnu.edu.ua

WWW: http://www.donnu.edu.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Поліоксометалати, ортованадати та оксіортосилікати перехідних металів і лантанідів для створення новітніх матеріалів

Назва роботи (англ)

Polyoxometalates, orthovanadates and oxyorthosilicates of transition metals and lanthanides for creation of new materials

Мета роботи (укр)

Теоретичне обгрунтування процесів поліконденсації в розчинах поліоксометалат-аніонів, розробка й оптимізація умов синтезу, синтез та дослідження кристалічної будови поліоксовольфраматів та поліоксомолібдатів d- та f-елементів, з'ясування періодичності в зміні характеристик солей лантанідів. Розрахункове та експериментальне визначення меж заміщень в системах Ln1–xLn'xVO4 та (Ln1–xLn'x)[(SiO4)0.5O0.5], де Ln – Lu, Sc; Ln' – лантаніди та Sc, Y.

Мета роботи (англ)

Theoretical substantiation of the processes of polycondensation in solutions of polyoxometalate anions, elaboration and optimization of synthesis conditions, synthesis and crystal structure determination of polyoxotungstates and polyoxomolybdates of d- and f-elements, determination of periodicity in the changes in the properties of salts with lanthanides. Estimation and experimental determination of the substitution limits in the systems Ln1-xLn'xVO4 and (Ln1-xLn'x)[(SiO4)0.5O0.5], where Ln-Lu, Sc; Ln '- lanthanides, Sc, and Y.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук; 85.42 Вища освіта

Експерти

Шендрик Олександр Миколайович (д. х. н., професор)

Неділько Сергій Андрійович (д. х. н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2019	12.2019	Проміжний звіт	Поліоксометалати та ортованадати лантанідів
2	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Ln-вмісні поліоксометалати з лакунарними ізополіаніонами та ортованадати зі структурою циркону
3	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Ізополі- та гетерополісполуки з катіонами 3d-металів і лантанідів та оксіортосилікати лантанідів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.17, 31.17.15.25, 31.17.15.31, 31.17.29.05

Індекс УДК: 546;54-386, 546.2, 546.2, 54-386, 546.786+546.776+546.65+548.73+546.05

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Хаджинов Ілля Васильович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Розанцев Георгій Михайлович (д. х. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Радіо Сергій Вікторович (Тел.: +38 (095) 397-43-17)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.