# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0217U004642

**Державний реєстраційний номер:** 0115U002225

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-02-2017

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Йонні рідини, що містять галогеніди лантану, церію, гадолінію, фторборати та фторсилікати для синтезу сполук на їх основі

**Початок етапу:** 01.2015

**Закінчення етапу:** 12.2016

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417383

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** +(38044) 4243461 , 4243070

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

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

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594

## 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):** 6541030

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 1396.9 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Йонні рідини, що містять галогеніди лантану, церію, гадолінію, фторборати та фторсилікати для синтезу сполук на їх основі

### Назва роботи англійською:

Ionic liquids containing lanthanum, cerium, and gadolinium halides, and also fluoroborates and fluorosilicates, for the synthesis of compounds based on them

### Реферат українською:

Звіт по НДР: 103 стор., 14 рис., 17 табл., 186 літ. джерел. Об'єкт дослідження: нові йонні рідини, що містять галогеніди гадолінію, фторборати та фторсилікати, для синтезу боридів і силіцидів гадолінію. Мета роботи: дослідження фізико-хімічних властивостей нових йонних рідин, що містять галогеніди гадолінію, фторборати та фторсилікати, розробка теоретичних основ електрохімічного синтезу боридів та силіцидів гадолінію. Удосконалено методи електрохімічного синтезу дисперсних порошків боридів і силіцидів гадолінію з іонних розплавів. Запропоновано стабільні електроліти для електроосадження цих промислово важливих речовин. Знайдено оптимальні умови для отримання катодних осадів визначеної форми (наночастки, дисперсні порошки). Умови передачі звіту: за договором, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, 03680, м. Київ-142, просп. Палладіна, 32/34.

### Реферат англійською:

Report on research work: 103 pages, 14 figures, 17 tables, 186 references. The object of study: new ionic liquids containing gadolinium halides, fluoroborates and fluorosilicate, for the synthesis of borides and silicides of gadolinium. Objective: To study the physicochemical properties of new ionic liquids containing gadolinium halides, fluoroborates and fluorosilicate, the development of theoretical background of electrochemical synthesis of borides and silicides of gadolinium. Methods were improved for electrochemical synthesis of disperse powders of borides and silicides of gadolinium from ionic melts. Stable electrolytes for electrodeposition of industrially important compounds were proposed. Optimal conditions were found for cathodic sediment of predefined form (nanoparticles, dispersed powders). Conditions of transfer of the report: under the agreement, V.I. Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine, 32/34 Palladin Ave., Kiev-142, 03680, Ukraine.

**Індекс УДК:** 544.6, 544.6

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.33

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Малишев Віктор Володимирович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Депоновані надані штами мікроорганізмів

**Назва НТП англійською:** Deposition of cultures of strains microorganisms

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** мікробіологія

**Галузь застосування:** M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Вивчені біологічні властивості наданих штамів, проведена процедура депонування досліджених штамів продуцентів

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2016 р.

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** ПП "АГРО-АДМІРАЛ"

**Перспективні ринки:** ринки України та країн СНГ

**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:**

**Назва НТП українською:** Методи одержання боридів і силіцидів гадолінію з розплавів

**Назва НТП англійською:** Methods of obtaining of gadolinium silicides and borides from melts

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:**Удосконалено методи електрохімічного синтезу дисперсних порошків боридів і силіцидів гадолінію з іонних розплавів. Запропоновано стабільні електроліти для електроосадження цих промислово важливих речовин. Знайдено оптимальні умови для отримання катодних осадів визначеної форми (наночастки, дисперсні порошки).

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2017

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** КП "ЗТМК", Донецький хіміко-металургійний завод, Запорізький завод "Кремнійполімер", НТУУ "КПІ" і інші технічні університети

**Перспективні ринки:** Україна, країни СНД

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 1000

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обгрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0

**Очікуваний термін окупності (років):** в стадії визначення

**Додаткова інформація:** право на власність продукції

## IX. Бібліографічний опис

За матеріалами даної НДР опубліковано 7 статей, 2 тези доповідей.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Пехньо Василь Іванович

**Перелік осіб-виконавців**

Богданович Людмила Василівна

Глушаков Володимир Георгійович

Гудименко Олександр Михайлович

Дев'яткін Сергій Володимирович

Кочетова Світлана Анатоліївна

Мезенцева Алла Львівна

Молотовська Лілія Анатоліївна

Писаненко Олександр Дмитрович

Подиман Олександр Сергійович

Савчук Анастасія Валеріївна

Сушинський Микола Михайлович

Ускова Наталія Миколаївна

Шахнін Дмитро Борисович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**