Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005126

Державний реєстраційний номер: 0111U002094

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Закономірності комплексоутворення (синтез, спектрально-структурна характеристика) різнофункціональних, гетерометальних координаційних сполук дорогоцінних та 3- металів з модифікованими біоактивними лігандами (фосфоновими, гідроксамовими, амінокислотами, карботіамідами та інш.).

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

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: 044-424-34-61; 044-424-30-70

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.): 3474.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності комплексоутворення (синтез, спектрально-структурна характеристика) різнофункціональних, гетерометальних координаційних сполук дорогоцінних та 3- металів з модифікованими біоактивними лігандами (фосфоновими, гідроксамовими, амінокислотами, карботіамідами та інш.).

Назва роботи англійською:

Laws governing the complexation (synthesis, spectral and structural characterization) of heterofunctional, heterometallic coordination compounds of precious and 3d metals with modified bioactive ligands (phosphonic, hydroxamic, amino acids, carbothiamides, etc.).

Реферат українською:

Отримано та спектрально-структурно охарактеризовано проліганд нового типу каркасна гетероциклічна гідроксамова кислота, одно- та різнолігандні, моно-, бі-, гетеро- та поліядерні комплексні сполуки Pd(II), Ru(III), Rh(III), Ag(I), Mo(VI), Zn(II), Cu(II), Fe(III), Co(II), Ni(II) з бісфосфоновими, амінокислотами, похідними гідроксамових, ацетооцтових, гідроксиіміноцтових кислот, карботіамідів, тіосечовини, гідразонів, тіосемикарбазонів. Встановлено, що комплекси паладію(II) та міді(II) проявляють протипухлинну активність, а комплекси міді(II) та молібдену(VI) можуть знайти застосування в якості мастильних композицій.

Реферат англійською:

A proligand of new type, a heterocyclic hydroxamic skeleton acid, mono- and mixed-ligand, mono-, bi-, hetero- and polynuclear complex compounds of Pd(II), Ru(III), Rh(III), Ag(I), Mo(VI), Zn(II), Cu(II), Fe(III), Co(II), Ni(II) with bisposphonic and amino acids, acetoacetic acid, hydroxyiminoacetic acids, carbothiamides, thiurea, hydrazones, thiosemicarbazones have been obtained and spectrally and structutally characterized. It has been found that palladium(II0 and copper(II) complexes show anticancer activity, and copper(II) and molybdenum(VI) complexes can find application as lubricating composites.

Індекс УДК: 546;54-386, 542.913:546.21/24+546.47+546.72/74

Коди тематичних рубрик: 31.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пехньо Василь Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові біологічно активні комплексні сполуки металів і речовини для їх одержання

Назва НТП англійською: New bioactive metal complexes and materials for their preparation.

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: Одержано ряд комплексних сполук дорогоцінних (Pd(II), Ru(III), Rh(III), Ag(I)) та інших (Mo(VI), Zn(II), Cu(II), Fe(III), Co(II), Ni(II)) металів з бісфосфоновими, амінокислотами, похідними гідроксамових, ацетооцтових, гідроксиіміноцтових кислот, карботіамідів, тіосечовини, гідразонів, тіосемикарбазонів, які виявляють біологічну активність та можуть використовуватись в лікарських засобах і мастильних матеріалах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2025

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: ринок фармацевтичних препаратів

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 стадіїі визначення

Додаткова інформація: право на власність продукції

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано 53 статті, 4 патенти, тези 54 доповідей на фахових конференціях

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Сергій Васильович
д. х. н., 02.00.01

Перелік осіб-виконавців

Ільницька Олена Людвигівна

Дзюба Валерій Іванович

Коваль Людмила Іванівна

Козачкова Олександра Миколаївна

Коробко Сергій Володимирович

Куценко Ірина Петрівна

Немножко Ольга Григорівна

Орисик Світлана Іванівна

Репіч Гліб Генадійович

Царик Наталія Віталіївна

Штоквиш Ольгерд Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності