

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006712

Державний реєстраційний номер: 0113U003617

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фосфорвмісні металокомплекси в оптико-фізичних та хіміотерапевтичних технологіях ранньої діагностики та контролю ефективності лікування злоякісних новоутворень.

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього 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: 424-34-61, 424-30-70

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики ім. Б.І. Степанова Національної академії наук Білорусі

Код за ЄДРПОУ: 22007200

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фосфорвмісні металокомплекси в оптико-фізичних та хіміотерапевтичних технологіях ранньої діагностики та контролю ефективності лікування злоякісних новоутворень.

Назва роботи англійською:

Phosphorus-containing metallocomplexes in optiophysical and chemotherapeutical technologies for the early detection and treatment efficiency control of malignant neoplasms

Реферат українською:

За звітній період вивчено нові комплексні сполуки паладію(II) з гідрокси(феніл)метилендифосфоною (ГФМДФ) та фтор(феніл)метилендифосфоною (ФФМДФ) кислотами. Встановлено склад, будову, стійкість та області рН утворення комплексів. Доведено, що ГФМДФ та ФФМДФ з паладієм утворюють комплекси еквімолярного складу, в яких ліганди координовані до паладію двома атомами кисню фосфонових груп.

Реферат англійською:

Novel complex compounds of palladium with hydroxy(phenyl)methylenediphosphonic (HPMDP) and flour(phenyl)methylenediphosphonic (FPM DP) acids have been synthesized. The composition, structure, stability and pH ranges of complex formation have been determined. It has been proved that HPMDP and FPM DP form with Pd complexes of equimolar composition, in which the ligands are coordinated to Pd by two oxygen atoms of phosphonic groups.

Індекс УДК: 54, 541.49+546.302+546.98

Коди тематичних рубрик: 31.01

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: Фосфорвмісні металокомплекси в оптико-фізичних та хіміотерапевтичних технологіях ранньої діагностики та контролю ефективності лікування злоякісних новоутворень.

Назва НТП англійською: Phosphorus-containing metallocomplexes in optiophysical and chemotherapeutical technologies for the early detection and treatment efficiency control of malignant neoplasms

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: біологічно активні матеріали

Галузь застосування: М.72.1 Дослідження й експериментальні розробки в галузі природничих та технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовано нові комплексні сполуки паладію(II) з гідрокси(феніл)метилендифосфоною та фтор(феніл)метилендифосфоною кислотами складу 1:1. Встановлено, що в комплексах ліганди координовані до паладію двома атомами кисню фосфонових груп.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2030

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи, фармацевтичні підприємства

Перспективні ринки: фармацевтична промисловість

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): в стадії визначення

Додаткова інформація: право на власність продукції

IX. Бібліографічний опис

1. Пехньо В. И., Толсторожев Г.Б., Скорняков В.И., Бельков М.В., Козачкова А.Н., Царик Н.В, Бухтиарова Т.А. Прикладные аспекты физико-неорганической химии моно- и полиядерных разнометальных дифосфонатов в спектроскопической диагностике, контроле и химиотерапии ряда онкозаболеваний. Тезисы докладов II Международной конференции "Прикладная физико-неорганическая химия". Украина, Севастополь, 2013. – С

33 2. Толсторожев Г.Б., Скорняков И.В., Пехньо В.И., Козачкова А.Н., Царик Н.В., Шарыкина Н.И. е55 ИК спектроскопия в диагностике и контроле лечения злокачественных новообразований. // Сборник научных трудов IV КОНГРЕССА ФИЗИКОВ БЕЛАРУСИ. – Беларусь, Минск, 2013, С.340 3. G.B. Tolstorozhev, M.V. Belkov, I.V. Skornyakov, V.I. Pekhnyo, A.N. Kozachkova, N.V. Tsaryk FTIR SPECTROSCOPY IN CANCER DIAGNOSTICS AND IN CONTROL OF CHEMOTHERAPY PROCESS. // The 4th International Workshop on Nanotechnology and Application. IWNA 2013, 14-16 November 2013, Vung Tau, Vietnam.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Волков Сергій Васильович

д. х. н., 02.00.01

Перелік осіб-виконавців

Козачкова Олександра Миколаївна

Куценко Ірина Петрівна

Царик Наталія Віталіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

