

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009781

Державний реєстраційний номер: 0111U004837

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фосфонати паладію(II) в нових технологіях діагностики та лікування ряду онкологічних захворювань.

Початок етапу: 06.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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: 1111111

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.): 65

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фосфонати паладію(II) в нових технологіях діагностики та лікування ряду онкологічних захворювань.

Назва роботи англійською:

Palladium phosphonates in new technologies for the diagnosis and treatment of a number of cancer diseases.

Реферат українською:

За звітній період синтезовано нові комплексні сполуки паладію(II) з дифосфоновими (ГЕДФ, МДФ) та амінодифосфоновими (АЕДФ) кислотами. Встановлено склад, будову, стійкість та області рН утворення комплексів. Доведено, що ГЕДФ та МДФ з паладієм утворюють комплекси еквімолярного складу, в яких ліганди координовані до паладію двома атомами кисню фосфонових груп. З АЕДФ паладій утворює комплекси еквімолярного складу і біслігандні, в яких одна чи дві молекули АЕДФ координовані до паладію атомом азоту та атомом кисню фосфонової групи. Показано, що вивчені комплекси проявляють протипухлинну активність.

Реферат англійською:

Novel complex compounds of palladium with diphosphonic (HEDP, MDP) and aminodiphosphonic (AEDP) acids have been synthesized. The composition, structure, stability and pH ranges of complex formation have been determined. It has been proved that HEDP and MDP form with Pd complexes of equimolar composition, in which the ligands are coordinated to Pd by two oxygen atoms of phosphonic groups. Pd forms with AEDP complexes of equimolar composition and bisligand complexes, in which one or two AEDP molecules are coordinated to Pd by a nitrogen atom and an oxygen atom of phosphonic group. It has been shown that the complexes studied show anticancer activity.

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: Фосфонати паладію(II) в нових технологіях діагностики та лікування ряду онкологічних захворювань.

Назва НТП англійською: Palladium phosphonates in new technologies for the diagnosis and treatment of a number of cancer diseases.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: біологічно активні матеріали

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовано нові комплексні сполуки паладію(II) з дифосфоновими кислотами складу 1:1 та 1:2. Встановлено, що в комплексах ліганди координовані до паладію атомом азоту та атомом кисню фосфонові групи або двома атомами кисню фосфонових груп. Показано біологічну активність синтезованих комплексів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020

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. Козачкова О.М., Царик Н.В., Пехньо В.І., Толсторожев Г.Б., Скорняков І.В., Шарикіна Н.І. Спосіб одержання композиції комплексів паладію(II) з метилendifосфоновією кислотою із визначеним складом. u 2011 14176

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Сергій Васильович

д. х. н., 02.00.01

Перелік осіб-виконавців

Дудко Анатолій Вікторович

Козачкова Олександра Миколаївна

Царик Наталія Віталіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

