Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U009781

Державний реєстраційний номер: 0111U004837

Відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2011

1. Етапи виконання

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 звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417383

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, Київ-142, проспект Академіка Палладіна, 32/34

Телефон: 424-34-61

Телефон: 424-30-70

E-mail: office@ionc.kiev.ua

Інше: igic.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань електронного урядування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 2071730

WWW: http://e.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 65 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

За звітній період синтезовано нові комплексні сполуки паладію(II) з дифосфоновими (ГЕДФ, МДФ) та амінодифосфоновими (АЕДФ) кислотами. Встановлено склад, будову, стійкість та області pH 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 бісліганднi, 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 (англ)

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 НТІ: 31.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

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

Назва продукції (англ): Palladium phosphonates in new technologies for the diagnosis and treatment of a number of cancer diseases.

Очікувані результати: біологічно активні матеріали

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

Опис продукції (укр): 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 фосфонової групи або двома атомами кисню фосфонових груп. Показано біологічну активність синтезованих комплексів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2020

Виробник продукції: ІЗНХ НАНУ

Споживачі продукції: медичні установи, фармацевтичні підприємства

Перспективні ринки: фармацевтична промисловість

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. 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 метилендифосфоновою кислотою із визначеним складом. u 2011 14176

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 33

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Інститут фізики ім. Б.І. Степанова Національної академії наук Білорусі.

Код ЄДРПОУ/ІПН: 11111111

Адреса: 220072, м. Мінськ, пр. Ф. Скоріни, 70

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Дудко Анатолій Вікторович

Козачкова Олександра Миколаївна

Царик Наталія Віталіївна

Керівник організації:

Волков Сергій Васильович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Пехньо Василь Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.