Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U000446

Державний реєстраційний номер: 0107U008500

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові нанорозмірні кардіотонічні координаційні сполуки платинових металів з O-, N-, S-вмісними фізіологічно активними молекулами для корекції порушень функції серця та судин

Початок етапу: 06.2007

Закінчення етапу: 12.2009

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: 424-34-61 , 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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 28

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові нанорозмірні кардіотонічні координаційні сполуки платинових металів з O-, N-, S- вмісними фізіологічно активними молекулами для корекції порушень функції серця та судин.

Назва роботи англійською:

The new nano-dimension coordination compounds of platinum metals with O-, N-, S-containing physiologically active molecules for the correction dysfunction of heart and vessels.

Реферат українською:

Синтезовано та виділено в індивідуальному стані 18 моноядерних комплексних сполук Ru(III), Rh(III) та Pd(II) з бензоїлгідразонами карбонових кислот і саліцилальдімінами та 12 сполук Rh(III) та Pd(II) з похідними карботіоаміду. Сучасними фізико-хімічними методами дослідження встановлено їх склад та будову. Показано, що в спирті, воді та фізрозчинах розчинними є комплекси тільки іонного походження, що робить їх доступним для тестування на біологічну активність. Виявлено кардіопротекторну дію комплексу Rh(III) з саліцилалдіміном, застосування якого "in vitro" попереджувало розвиток реперфузійних пошкоджень серця.

Реферат англійською:

The 18 new mononuclear complexes of Ru(III), Rh(III) and Pd(II) with benzoilhydrazones of carbonic acids and 12 compounds of Ru(III) and Pd(II) with carbothioamides derivatives have bin synthesized. It has bin definite there composition and structure by modern physicochemical methods of investigation. A cardioprotective properties of Rh(III) complex with salycilaldimine derivative has been studied. It has been shown, that leading the solution of Rh(III) complex into the isolated heart is preventing reperfusion heart injuring.

Індекс УДК: 546:542.61;54-386:542.61, 546.719.23.22.14.13

Коди тематичних рубрик: 31.17.39

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 комплекси рутенію, родію та паладію з гідразонами карбонових кислот, саліцилальдімінами та тіосемікарбазонами

Назва НТП англійською: The new biological activity complexes of ruthenium, rhodium and palladium with hydrazones of carbonic acids, salycilaldimines and thiosemicarbazones.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: біологічно активні комплекси рутенію, родію та паладію кардіотонічної дії для корекції ішемічних порушень діяльності серцево-судинної ситеми.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: фармацевтичний ринок

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

19 табл., 24 рис., 19 схеми, 54 джерела та 24 публікації (9 статей, 2 патенти та 13 тез доповідей) V.Bon, S.Orysyk and V.Pekhnyo Trans-Dichloridobis(4-methoxyanilinekN)palladium(II). // Acta Cryst. (2009). E65, m673 Crystallography Journals

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Сергій Васильович
д. х. н., 02.00.01

Перелік осіб-виконавців

Бонь Володимир Васильович

Орисик Світлана Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності