

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0311U003026

Державний реєстраційний номер: 0106U000507

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів синтезу комплексів заданого складу в розчинах, встановлення їх типу та будови методами ЕСП, ЯМР ¹H, УФ-спектроскопії, розрахунок констант утворення, побудова діаграм розподілу.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 08.2007

Вид звітного документа: Без звіту

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 942.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Атомно-молекулярний дизайн, дослідження нових координаційних сполук платинових та 3d-металів з O-, N-, S-вмісними полідентатними органічними лігандами

Назва роботи англійською:

Atomic-molecular design, investigation of novel coordination compounds of platinum and 3d- metals with O-, N-, S-containing polydentate organic ligands

Реферат українською:

На основі даних фізико-хімічних методів дослідження та квантово-хімічних розрахунків встановлено склад, будову та стійкість нових координаційних сполук платинових та 3d- металів з O-, N-, S-вмісними полідентатними органічними лігандами, зокрема з саліцилальдімінами, карботіамідами, амінами, - дикарбонільними лігандами, фосфоновими та амінодифосфоновими кислотами.

Реферат англійською:

On the basis of results of physicochemical investigations and quantum-chemical calculations, the composition, structure and stability of new coordination compounds of platinum and 3d metals with O-, N- and S-containing polydentate organic ligands, including salicylaldimines, carbothiamides, amines, &-dicarbonyl ligands, diphosphonic and aminodiphosphonic acids, have been determined.

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)

IX. Бібліографічний опис

1. Pekhnyo V.I., Orysyk S.I., Bon V.V., Orysyk V.V. Synthesis, spectral and structural characteristics of novel compounds of Ru(III), Rh(III) and Pd(II) with typical and atypical ways of coordination of 2-(3-pyridylmethyliminomethyl)phenol // Polish Journal Chemistry. - 2006. -Vol. 80, № 1. - P. 1767-1779. 2. Пехньо В.И., Бонь В.В., Орысык С.И., Волков С.В. Синтез, спектральная характеристика координационных соединений Ru(III), Rh(III) и Pd(II) с 2-(3-пиридилметилиминометил)-фенолом // Журн. неорг. химии - 2007. - т.52, №3. - С.409-417. 3. Bon V.V., Orysyk S.I., Pekhnyo V.I., Orysyk V.V. and Volkov S.V. Synthesis and Spectroscopic Investigations of Rh(III) and Pd(II) Complex Compounds with N-(pyridine-2-yl)-morpholine-4-carbothioamide // Polyhedron - 2007. - v.26, №13. - P.2935-2941. 4. Волков С.В., Рибачук Л.М., Орысык С.И., Пехньо В.И. Спосіб екстракційного вилучення мікрокількостей Ru(III) в присутності Rh(III), Pd(II) та кольорових металів в модельних розчинах їх солей. Пат. № 15575 Україна, МПК G01N 31/22, C01G 55/00, № u200511969. Опубл.

