Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U004806

Державний реєстраційний номер: 0108U006520

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2011

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення молекулярної будови, люмінесцентних, екстракційних властивостей синтезованих координаційних сполук. Встановлення кореляції між кристалічною будовою та функціональними властивостями синтезованих сполук.

Початок етапу: 05-2008

Закінчення етапу: 12-2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: 239-33-92

Інше: 239-33-93

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37200303

Адреса: 01601, м. Київ, бульвар Тараса Шевченка, 16

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 246-39-10

Телефон: 235-42-79

E-mail: shvalagin@sinphyshem-nas.k[ev

Інше: 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: 5031050

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 80 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення молекулярної будови, люмінесцентних, екстракційних властивостей синтезованих координаційних сполук. Встановлення кореляції між кристалічною будовою та функціональними властивостями синтезованих сполук.

Назва роботи (англ)

Investigation of the molecular structure, luminescence and extractive properties of the synthesized coordination compounds. The determination of the correlation between the crystal structure and functional properties.

Реферат (укр)

Досліджено молекулярну будову, люмінесцентні та екстракційні властивості та реакційну здатність нових фосфорильних лігандів: фосфорильованих тіосечовин та сечовин, карбациламідофосфатів та координаційних сполук на їх основі. Встановлено вплив складу та кристалічної будови на люмінесцентні та екстракційні параметри синтезованих сполук.

Реферат (англ)

The molecular structure, luminescence and extractive properties and reactivity of new phosphorylic ligands: phosphorylated thioureas and ureas, carbacylamidophosphates and coordination compounds on there base have been investigeted. The effect of composition and structure on luminescence and extractive parameters synthesized compounds has been determinated.

Індекс УДК: 54-386, 541.49+541.63+543.42+539.26;541.183;547.1;577.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.17.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): методи синтезу, фізико-хімічні властивості та будова поліфункціональних координаційних сполук з новими органічними лігандами, супрамолекулярні нанокомпозити.

Назва продукції (англ): synthesis methods, physical and chemical properties and structure of coordination compounds with polyfunctional new organic ligands, supramolecular nanocomposites.

Очікувані результати:

Галузь застосування: хімія

Опис продукції (укр): На основі синтезованих амполідентатних органічних лігандів отримано моно- та полі-ядерні координаційні сполуки s-, p-, d-, 4f-елементів на ураніл-йоду, а також різнолігандні комплекси сполуки. Досліджені фізико-хімічні та спектральні характеристики, встановлено будову синтезованих сполук. Визначено токсичність та антиоксидантні властивості одержаних нанокомпозитів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2010

Виробник продукції: КНУ імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції: хімія

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Znovjyak K.O., Ovchynnikov V.A., Moroz O.V., Shishkina S.V. and Amirkhanov V.M., Bis{N-[bis(pyrrolidin-1-yl)phosphoryl]-2,2,2-trichloro-acetamide}dinitratodioxidouranium(VI) // Acta Cryst., Sect E66, 2010, m322; Т. Крачко, В. Труш, Є. Труш, І. Коновалова, Т.Слива Синтез та дослідження тетракіс- комплексів лантаноїдів з диметил-п-тулоїлсульфоніламідофосфатом // Вісник КНУ імені Тараса Шевченка - 2010 - Вип.48 - С. 28-30.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 97

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Амірханов В.М.

Знов'як К.О.

Овчинніков В.А.

Слива Т.Ю.

Труш В.О.

Керівник організації:

Григорук Валерій Іванович

Керівники роботи:

Амірханов Володимир Михайлович (д. х. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.