Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002870

Державний реєстраційний номер: 0111U002397

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез вихідних і проміжних сполук для отримання 2- бета -оксоалкілтіопіримідинів, вивчення умов реакції десульфуризації 2- бета -оксоалкілтіопіримідинів, синтез комплексів 2-бета - оксоалкілпіримідинів з 3-d металами

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 048 766-20-44: факс 048 765-96-02

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 218.936

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові ліганди на основі 2-(бета-оксоалкіл)-піримідин-4(3H)-онів і їх комплекси з 3d металами

Назва роботи англійською:

New ligands are based on 2-(beta-oxoalkyl)-pyrimidin-4(3H)-ones and their complexes with 3d metals

Реферат українською:

Синтезовані вихідні і проміжні сполуки 2-тіоурацилів і продуктів їх S-алкілування альфа-галогенокетонами. Розроблено спосіб синтезу 2-(2-оксоалкіл)-піримідинів шляхом десульфуризації 2-(2-оксоалкілтіо) піримідинів за допомогою трифенілфосфіту в киплячому диметилформаміді. Встановлено, що 2-(2-оксоалкіл)піримідини в розчині мають будову єнамінокетонів, що знаходяться у вигляді суміші E,Z-ізомерів

Реферат англійською:

Starting material and intermediates of 2-thiouracils and their products of S-alkylation by alfa-halogenketones were synthesized. The synthesis methods of 2-(2-oxoalkyl)pyrimidines by desulfurization of 2-(2-oxoalkyltio)pyrimidines with triphenylphosphite in boiling dimethylformamide were developed. It is established that 2-(2-oxoalkyl)pyrimidines in solution have structure of enaminketones, which are in the form of a mixture of E, Z-isomers.

Індекс УДК: 547, 547.7.8

Коди тематичних рубрик: 31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яворовський Аркадій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Синтез малодоступних піримідинів з бета-кетоалкільними функціональними групами у 2-у положенні циклу для моделювання координаційної сфери природних металоферментів

Назва НТП англійською: Synthesis of not accessible pyrimidines with beta-ketoalkyl's by functional groups in 2 position of cycle for the design of co-ordinating sphere of natural metalenzyme

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Органічна хімія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовано широкий ряд вихідних і проміжних сполук - 2-тіоурацилів і продуктів їх S-алкілування альфа-галогенокетонами. Розроблено зручний спосіб синтезу 2-(2-оксоалкіл)-піримідинів шляхом десульфуризації 2-(2-оксоалкілтіо) піримідинів за допомогою трифенілфосфіту в киплячому диметилформаміді. Виявлено, що термічний розклад (у відсутності розчинника), окрім екструзії сірки, супроводжується утворенням продуктів диспропорціонування і конденсації. Встановлено, що 2-(2-оксоалкіл)піримідини в розчині мають будову єнамінокетонів, що знаходяться у вигляді суміші E,Z-ізомерів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства хімічної галузі

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

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): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

А.А.Яволовский, И.М.Ракипов. Г.Л.Камалов. Реакция 5-нитрозобарбитуровых кислот с тиосемикарбазидом. Журнал общей химии -2011.-Т.81, № 2.-С.349-350

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Грищук Л.В.

Иванов Ю.Э.

Коцеруба В.А.

Левченко О.А.

Степанов Д.Е

Чихичин Д.Г.

Яволовский А.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

