

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002516

Державний реєстраційний номер: 0111U001214

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка основ технологій одержання хіноїдних та поліфункціональних амінопохідних нітрогеновмісних гетероциклів, вивчення їх фізико-хімічних властивостей, комп'ютерний та експериментальний скринінг біологічної активності одержаних сполук. Шляхи практичного застосування найперспективніших синтезованих сполук

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2582025 , (032)2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 326.52

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка основ технологій одержання та застосування нових сульфуро- і нітрогеновмісних гетероциклічних сполук

Назва роботи англійською:

The development of foundations technologies of obtaining and application new sulfuro- and nitrogen containing heterocyclic compounds

Реферат українською:

Розроблено нові методи синтезу невідомих раніше тіосульфонатних, сульфідних, сульфонільних та гетероциклічних похідні сим-триазины і вивчено шляхи їх практичного застосування. Шляхом селективного введення фармакофорних фрагментів у триазиновий цикл розроблено зручні препаративні методики одержання нових різноманітних поліфункціональних похідних сим-триазины. Склад та будову синтезованих сполук підтверджено методами елементного аналізу та ІЧ і ЯМР-спектроскопії. Вивчено фізико-хімічні властивості синтезованих похідних сим-триазины. Здійснено комп'ютерний скринінг біологічної активності одержаних сполук – 2,4,6-три-(тіазо-ло)імідазоло-1,3,5-триазинов, 2-сульфаніламіно-4-аріламіно-6-(тіазоло)-імідазоло-1,3,5-триазинов, 5-Н(арил)(ацетил)-2-[2-(4,6-дихлоро-1,3,5-триазин-2-іл)гідразино]-1,3-тіазол-4-онів та 9-арил-6,13,15-тріоксо-3,7-дитіа-5,14-діазапентацикло-[9,5,1,02,10,012,16]-гептадец-4(8)-ен-14-іл]-2-аміно-(4,6-дихлоро)-1,3,5-триазинов. Сполуки з найвищими показниками різних видів активності (бактерицидної, фунгіцидної, протиракової та ін.) відібрано для подальших мікробіологічних досліджень.

Реферат англійською:

New methods of synthesis of previously unknown thiosulfonate, sulfide, sulfonyl heterocyclic derivatives of sym-triazine were developed and the directions of their practical application were studied. Convenient preparative methods of the production of new various polyfunctional sym-triazine derivatives were developed through the selective introduction of pharmacophore fragments into the triazine cycle. The composition and structure of the synthesized compounds was confirmed by elemental analysis, as well as IR and NMR spectroscopy. The physico-chemical properties of the synthesized sym-triazine derivatives were determined. Computer-aided screening of biological activity of the obtained compounds – 2,4,6-tri-(thiazolo)imidazolo-1,3,5-triazine, 2-sulfanilamino-4-aryl-amino-6-(thiazolo)-imidazolo-1,3,5-triazines, 5-H(aryl)(acetyl)-2-[2-(4,6-dichloro-1,3,5-triazine-2-yl)hydrazino]-1,3-thiazol-4-ones and 9-aryl-6,13,15-trioxo-3,7-dithia-5,14-diazapentacyclo-[9,5,1,02,10,012,16]-heptadec-4(8)-en-14-yl]-2-amino-(4,6-dichloro)-1,3,5-triazines – was conducted. The compounds with the highest rates of different types of activity (bactericidal, fungicidal, cancer, etc.) were selected for further microbiological studies.

Індекс УДК: 547.51, 661.7; 547.51

Коди тематичних рубрик: 31.21.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Новіков Володимир Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біоцидна добавка для захиту лакофарбових матеріалів від біопшкоджень

Назва НТП англійською: Biocide for protection of the varnishes and paints from biodeterioration

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 24.41.0 Виробництво основних фармацевтичних продуктів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: ова біоцидна добавка широкого спектру дії - етиловий естер 4-амінобензентіосульфонової кислоти, для захисту лакофарбових матеріалів від біопшкоджень

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Фірни-виробники медикаментів та хімічних засобів для сільського господарства

Перспективні ринки: України, світові ринки

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 350

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бучкевич Ірина Романівна

Василюк Софія Володимирівна

Карпенко Олександр Ярославович

Лубенець Віра Ільківна

Монька Наталія Ярославівна

Новіков Володимир Павлович

Платонов Микола Олександрович

Скорохода Тарас Володимирович

Хом'як Семен Володимирович

Хоміцька Галина Миколаївна

Шиян Галина Богданівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

