

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U000550

Державний реєстраційний номер: 0101U001372

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез нових гетероциклічних сполук з фармакологічною дією шляхом каскадної гетероциклізації

Початок етапу: 01.2001

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Луганський національний педагогічний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125131

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642)-53-35-49

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез нових гетероциклічних сполук з фармакологічною дією шляхом каскадної гетероциклізації

Назва роботи англійською:

Synthesis of new heterocycles compounds with pharmacological action by cascade heterocyclization

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є 2-сульфанілпіридини та гетероциклічні системи на їх основі. Мета роботи - розробити методи синтезу 2-3- етоксикарбоніл (карбамоїл, арилкарбамоїл, сульфаніл- ціано)піридинів, вивчити їх будову та можливі напрямки подальшої трансформації. Для досягнення мети передбачалося вирішити наступні конкретні завдання: синтезувати нові 2-сульфанілпіридини або піридин-2-тіолати N-метилморфолінію, що містять в положенні 3 етоксикарбонільну, карбамоїльну, арилкарбамоїльну або ціаногрупу взаємодією похідних акрилової кислоти з різними СН-кислотами в присутності основи; встановити механізм утворення вперше одержаних речовин шляхом виділення їх нециклічних аналогів; вивчити можливі шляхи подальших перетворень синтезованих сполук, зокрема, можливість одержання на їх основі конденсованих систем; В роботі вперше систематично вивчені можливості синтезу 2-сульфанілпіридинів з етоксикарбонільною, карбамоїльною та арилкарбамоїльною функціями в 3 положенні та шляхи їх подальшої трансформації. Це дозволило розробити оригінальні, регіоселективні, прості та зручні методи синтезу функціонально заміщених потенційно біологічно активних 2-сульфанілпіридинів та їх похідних, що містять в положенні 3 етоксикарбонільну, карбамоїльну, арилкарбамоїльну або ціаногрупу. Будова нових речовин підтверджена комплексом фізико-хімічних методів дослідження, а саме: ІЧ-, ЯМР ¹H та мас-спектроскопією, елементним та рентгеноструктурним аналізом.

Реферат англійською:

The object of research is 2-sulphanylperidins and heterocyclic systems on their basis. The purpose of this research is to work out methods of synthesis 2-sulphanyl-3-ethoxycarbonyl (carbamoyl, arylcarbamoyl, cyano) pyridines, study their structure and possible directions of further transformation. For purpose achievement the solving following tasks is provided: to synthesize new 2-sulphanylpyridins or pyridine-2-thiolates N-methylmorpholine which contain in the position 3 ethoxycarbonyl, carbamoyl, arylcarbamoyl or cyanogroup with interaction of derived acrylic acid with different CH-acids with the basis; To determine the mechanism of making of new substances with the help of isolation of their non-cyclic analogues; To study possible ways of further transformation of synthesized matters, particularly, the possibility to obtain on their basis condensed systems; In this research in the first time the possibilities of synthesis of 2-sulphanylpyridins with ethoxycarbonyl, carbamoyl, arylcarbamoyl functions in the position 3 and the ways of their further transformation are systematically studied. With the help of it the original, regioselective, simple and convenient methods of synthesis of functionally replaceable potentially biologically active 2-sulphanylpyridins and their derivatives which contain in the position 3 ethoxycarbonyl, carbamoyl, arylcarbamoyl or cyanogroup. The structure of new substances is confirmed by the complex of physical and chemical methods in research, especially IR, ¹H NMR and mass-spectroscopic, ultimate and X-ray-structural analysis.

Індекс УДК: 547, 547.825

Коди тематичних рубрик: 31.21.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дяченко В.Д.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

С.В.Роман, В. Д. Дяченко. Тандемний синтез функціоналізованих 2,3-дигідроселеназоло [3,2-g]нафтиридинів // Тез. доп. Укр. конф. елементорганічної хімії і аспекти викладання органічної хімії у вищій школі". - Ніжин, 24-26 вересня 2002 р. - С. 59; В. Д. Дяченко, Р. П. Ткачев. Синтез N-метилморфолиний 1-амино-4-фенилкарбамоил(етоксикарбонил)-2,4-дициано-1,3-бутадиен-1-тиолатов и их трансформация в производные пиридин-2-тиола // ЖОрХ. -2002. -Т. 38. -Вып. 5. -С. 768-771; А. Д. Дяченко, С. М. Десенко, В. Д. Дяченко. Многокомпонентный синтез 2-метилтио-3-циано-1,4,5,6,7-пентагидроспироциклогексан-1,4-пириндина // ХГС. -2002. -№ 6. -С. 845-846; О.Д. Дяченко, В. Д. Дяченко, С. М. Десенко. Селективне алкілювання 2-алкілтіозаміщених тетрагідропіридинів // Тез. доп. Укр. конф. "Актуальні питання органічної та елементорганічної хімії і аспекти викладання органічної хімії у вищій школі". - Ніжин, 24-26 вересня 2002 р. -С. 18; І. Є. Дяченко, В. Д. Дяченко. Нові алкени в синтезі спірозаміщених тетрагідропіридин-2-тіонів// Тез. доп. Укр. конф. "Актуальні питання органічної та елементорганічної хімії і аспекти викладання органічної хімії у вищій школі". - Ніжин, 24-26 вересня 2002 р. -С. 57; В. Д. Дяченко, Р. П. Ткачов. 3-Амино-3-тиоксопропанамид в синтезе функционально замещенных никотинамидов // ЖОрХ. -2003. -Т. 39. -Вып. 8. -С. 1245-1450; А. Д. Дяченко, С. М. Десенко, В. Д. Дяченко, Э. Б. Русанов. Синтез и кристаллическая структура 3-карбамоил-6-метил-2-тиоксо-5-фенилкарбамоил-1,2,3,4-тетрагидропиридин-4-спироциклогексана // ХГС. -2003. -№6. -С. 872-876; В. Д. Дяченко. Простой синтез 1,2-дигидро-5,6-три(тетра)метиленспиро (циклопентан(циклогексан)-2-тиено[2,3-d]пиримидин-4(3Н)-тионов) // ХГС. -2003. -№8. -С. 1271.5490

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Курило В.С.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

