Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0206U000411

Державний реєстраційний номер: 0103U000427

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2006

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Полікомпонентний селективний синтез нових сірковміщуючих гідрованих піридинів й конденсованих аналогів, їх будова та біологічна дія

Початок етапу: 01.2003

Закінчення етапу: 12.2005

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642)341860

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Полікомпонентний селективний синтез нових сірковміщуючих гідрованих піридинів й конденсованих аналогів, їх будова та біологічна дія

Назва роботи англійською:

Multi-component selective synthesis of new sulphur-containing hydrogenated pyridines and condensed analogs, their structure & biological activity

Реферат українською:

1. Створено основи загальної методології спрямованого синтезу важкодоступних сірковміщуючих гідрованих піридинів та їх конденсованих аналогів на основі полікомпонентних конденсацій альдегідів (кетонів) із альфа- заміщеними тіоацетамідами та різноманітними моно- та 1,3- дикарбонільними сполуками, метиленактивними нітрилами тощо. Встановлено будову отриманих сполук, визначено загальні закономірності перебігу реакцій, знайдено оптимальні умови синтеза зазначених сполук.

Реферат англійською:

The principles of general methodology for the directed synthesis of difficult accessible, sulphur-containing hydrogenated pyridines and its ring fused analogs, are developed.This methodology based on the multi-component condensation of aldehydes (ketones) with alpha-substituted thioacetamides and variety of mono- and 1,3-dicarbonyl compounds, methylene active nitriles etc. The structures of the obtained compounds are determined, general principles of reactions courses, as well as optimum conditions for the synthesis of mentioned compounds, were found.

Індекс УДК: 547, 547.825 : 547.827 : 547.831 : 547.841

Коди тематичних рубрик: 31.21.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кривоколиско Сергій Геннадійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, А. Н. Чернега, В. П. Литвинов. Конденсированные серосодержащие пиридиновые системы. Сообщение 1. Синтез и строение производных тетрагидропиридотиенопиридинонов и тетрагидропиридотиопиранопиридинонов // Известия АН. Серия химическая, № 4, 2003, С. 918-925 2. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Синтез ранее неизвестных гекса- и октагидропиридо[3',2' : 4,5]тиено[3,2-d]пиримидинов // Химия гетероциклических соединений, № 1, 2003, С. 117-119 3. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, А. Н. Чернега, В. П. Литвинов. Синтез и строение производных пиридо[2,1-b][1,3,5]тиадиазина // Доклады Академии Наук, Том 389, № 6, 2003, С. 763-767 4. В. В. Доценко, С. Г.

Кривоколыско, А. Н. Чернега, В. П. Литвинов. Цианотиоацетамид в синтезе спиросочлененных хинолинтионов // Известия АН. Серия химическая, № 5, 2003, с. 1142-1144 5. Victor V. Dotsenko, Sergey G. Krivokolysko & Victor P. Litvinov. Multicomponent one-pot synthesis of pyrido[3',2' : 4,5]thieno[3,2-b]pyridines - thenovel approach to condensed pyridines // Mendeleev Communications, № 6, 2003, P. 267-269. 6. V. V. Dotsenko, S. G. Krivokolysko, V. P. Litvinov. The novel approach to dipyridothiophenes. In International Conference Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles (CNCH-2003). Abstracts. Kharkov, 2003. P. 176 7. V. V. Dotsenko, S. G. Krivokolysko, V. P. Litvinov. New properties of tetrahydropyridinethiolates. In International Conference Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles (CNCH-2003). Abstracts. Kharkov, 2003. P. 48 8. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Синтез новых тетрагидротиено[2,3-b]пиридинов. В кн. Сучасні питання матеріалознавства (Тези доп. Всеукр. конф. молодих вчених та науковців). Харьков, 2003. С. 46 9. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Пиридо[2,1-b][1,3,5]тиадиазины. В кн. Материалы Второй Междунар. конф."Химия и биологическая активность кислород- и серасодержащих гетероциклов". Москва, 2003. с. 151 10. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Синтез конденсированных серосодержащих гетероциклов на основе частично гидрированных пиридинов и хинолинов. В кн. Материалы Второй Междунар. конф."Химия и биологическая активность кислород- и серасодержащих гетероциклов". Москва, 2003. с. 152 11. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Пиридо[3',2' : 4,5]тиено[3,2-b]пиридины и пиридо[2',3' : 2,3]тиопирано[4,5-b]пиридины. В кн. Материалы Второй Междунар. конф."Химия и биологическая активность кислород- и серасодержащих гетероциклов". Москва, 2003. с. 327 12. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, Е. И. Верех, В. П. Литвинов. Удобный однореакторный синтез пиридо[2,1-b][1,3,5]тиадиазинов. В кн. Четверта Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії". Київ, 2003. С. 130-131. 13. Victor V. Dotsenko, Sergey G. Krivokolysko, Victor P. Litvinov. A novel approach to the synthesis of partially hydrogenated dipyridothiophenes // Mendeleev Communications - 2004. - Vol. 14, No. 1. - pp. 30-31. 14. Доценко В. В., Кривоколыско С. Г., ЛитвиновВ. П. Новый общий метод синтеза производных пиридо[2,1-b][1,3,5]тиадиазина. В кн. The International students and post-graduate students conference "The Modern Ways of Chemistry Development". Одеса, 2004. - С. 26. 15. Е. И. Верех, В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Синтез производных новой гетероциклической системы - 7-тиа-5,8,11с-триазаиндено[1,2-с]флуорена. В кн. "П'ята Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії". Київ, 20-21 травня 2004. С.61 16. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Новый удобный подход к синтезу серосодержащих пиридин-4(1Н)-онов. В кн. "ІІ Всеукраїнська конференція молодих вчених з актуальних питань хімії". Дніпропетровськ, 7-12 червня 2004. С. 25. 17. Верех Е. И, Доценко В. В., Кривоколыско С. Г., Чернега А. Н., Литвинов В. П. Синтез новых производных пиридин-4(1Н)-она. Шоста Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії", Киев, май 2005. Стр.61 18. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Конденсированные серосодержащие пиридиновые системы. 2. Синтез 4,5-диоксо-1-циано-3,4,5,6-тетрагидро[1]бензопирано[3,4-с]-пиридин-2-тиолата триэтиламмония и его метилирование // Химия Гетероциклических Соединений, 2005, № 5, с. 737-740. 19. В. П. Литвинов, В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско. Тиенопиридины: синтез, свойства, биологическая активность. (ОБЗОР) // Известия АН, Серия химическая, 2005, № 4, стр.847-885. 20. В. В. Доценко, К. А. Фролов, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Синтез новых производных тетрагидропиридин-3-карбоксамида. Сборник тезисов международной конференции по химии гетероциклических соединений, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Алексея Николаевича Коста, Россия, Москва, 17-21 октября 2005 года. С-63, стр.179 21. В. В.Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Взаимодействие дикетена с цианотиоацетамидом: новый подход к синтезу производных пиридин-4(1Н)-она. Сборник тезисов международной конференции по химии гетероциклических соединений, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Алексея Николаевича Коста, Россия, Москва, 17-21 октября 2005 года. С-64, стр.180 22. К. А. Фролов, С. Г. Кривоколыско, В. В. Доценко, В. П. Литвинов. Восстановление (Е)-3-арил-2-(тиазол-2-ил)акрилонитрилов литийалюминий гидридом. Сборник тезисов международной конференции по химии гетероциклических соединений, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Алексея Николаевича Коста, Россия, Москва, 17-21 октября 2005 года.С-241, стр.357. 23. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Аминометилирование

1,2,3,4-тетрагидропиридин-6-тиолатов: новый подход к синтезу производных 3,7-диазабицикло[3.3.1]нонана // Химия Гетероциклических Соединений, 2005, № 11, с. 1695-1697. 24. К. А. Фролов, В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, А. Н. Чернега, В. П. Литвинов Восстановление (E)-3-арил-2-(тиазол-2-ил)акрилонитрилов литийалюминийгидридом // Известия АН, Серия химическая, 2005, № 5, стр.1301-1303 25. К. А. Фролов, В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов Трехкомпонентная конденсация в синтезе замещенных тетрагидропиридинтиолатов // Известия АН, Серия химическая, 2005, № 5, стр.1297-1298 26. В.П.Литвинов, В.В.Доценко, С.Г.Кривоколыско. "Химия тиенопиридинов и родственных систем". Москва, 2005, Изд-во: Наука РАН, 410 стр. (25.0 изд. л). Под ред. проф. Л. И. Беленького. (МОНОГРАФИЯ) 27. К. А. Фролов, В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Реакция Манниха в синтезе N,S-содержащих гетероциклов. 2. Синтез новых производных имидазо[2,1-b][1,3,5]тиадиазина // Известия АН, Серия химическая, 2006, в печати. 28. Victor V. Dotsenko, Sergey G. Krivokolysko, Alexander N. Chernega, and Victor P. Litvinov. Reaction of Cyanothioacetamide with Diketene: A Convenient, Regioselective Approach to Pyridin-4(1H)-one Derivatives // Monatsh. Chem, 2006, In print 29. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов Трехкомпонентная каскадная циклоконденсация 3-циано-1,4-дигидропиридин-2-тиолатов N-метилморфолиния с ацетоном и малононитрилом // Вестник МГУ, 2005, в печати. 30. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Окисление производных 2-(тиазол-2-ил)акрилонитрила системой H2O2-KOH: удобный способ получения новых оксиран-2-карбоксамидов // Известия АН, Серия химическая, 2006, в печати. 31. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, А. Н. Чернега, В. П. Литвинов. Реакция Манниха в синтезе N,S-содержащих гетероциклов. 3. Синтез и строение новых производных пиримидо[2,1-b][1,3,5]тиадиазина // Известия АН, Серия химическая, 2006, в печати. 32. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, А. Н. Чернега, В. П. Литвинов. Реакция Манниха в синтезе N,S-содержащих гетероциклов. 4. Неожиданное направление реакции аминометилирования 1-амино-2,4-дициано-4-этоксикарбонил-1,3-бутадиентиолата N-метилморфолиния: каскадный синтез новых производных пиридо[1,2-a][1,3,5]триазина // Химия Гетероциклических Соединений, 2006, в печати. 33. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Реакция Манниха в синтезе N,S-содержащих гетероциклов.1. Удобный однореакторный синтез производных 3,5,7,11 -тетраазатрицикло[7.3.1.02,7]тридец-2-ена// Известия АН, Серия химическая, 2006, в печати. 34. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, В. П. Литвинов. Аминометилирование 1,2,3,4-тетрагидропиридин-6-тиолатов: новый подход к синтезу производных 3,7-диазабицикло[3.3.1]нонана // Химия Гетероциклических Соединений, 2006, в печати. 35. В. В. Доценко, С. Г. Кривоколыско, А. Н. Чернега, В. П. Литвинов. Новый стереоселективный синтез производных 2-амино-4,5-дигидротиофен-3-карбонитрила // Известия АН, Серия химическая, 2006, в печати. 36. Victor V. Dotsenko, Konstantin A. Frolov, Sergey G. Krivokolysko, Alexander N. Chernega, and Victor P. Litvinov. The Convenient Mannich-type One-Pot Synthesis of Pyrimido[6,1-b][1,3,5]thiadiazines // Monatsh. Chem, 2006, In print

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Осєнін Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

