

**Національна академія наук України
Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України**

**Інститут органічної хімії НАН України;
Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України;
Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя;
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка;
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича**

**V Всеукраїнська наукова конференція
"Домбровські хімічні читання – 2012"**

*(до 100-річчя з дня народження відомого українського
вченого, професора А.В. Домбровського)*



**Ніжин
26-28 вересня 2012 року**

Направді за даними виконаних мною особисто вищезгаданих дослідів мною в обрахування, що при 347,4 К $KIE = 1,324 \pm 0,020$, а при 371,4 К $KIE = 1,368 \pm 0,024$; наведені похибки обчислені у спосіб, описаний у [3]. У моїй службовій записці і в [1; 2] ці результати округлені. Різниця вищенаведених значень KIE становить $0,04 \pm 0,04$ всупереч твердженню авторів пункту 4.3.3 [1, с. 138]: «величина аномалії мала, но всё же выходит за пределы ошибок». Отже, висновок про знайдене у згаданих вище дослідів аномальне зростання KIE з підвищенням температури є попереднім і потребує подальшої експериментальної верифікації, як і відзначено в [2].

Маю й інші зауваження до пункту 4.3.3 та висновку 15 звіту [3]. З питаннями пропоную звертатись по e-mail: v.g.porov.donetsk@gmail.com.

1. Попов В. Г., Рудаков Е. С., Третьяков В. П. // 36. наук. пр. XII наук. конф. «Львівські хімічні читання – 2009», Львів, 1–4 червня 2009 р. – Львів, 2009. – Ф 55.

2. Попов В. Г., Рудаков Е. С. // 36. наук. пр. V міжнар. конф. «Сучасні проблеми фізичної хімії», Донецьк, 5–8 вересня 2011 р. – Донецьк, 2011. – С. 67–68.

3. Исследование субстратной селективности циклоалканов в реакциях с электрофилами и механизмов расщепления связей С–Н [Текст]: отчёт о НИР (заключ.); III-09-07 / Ин-т физико-органич. химии и углехимии; рук. Е. С. Рудаков; отв. исполн.: В. Л. Лобачёв [и др.]. – Донецк, 2011. – 203 с. – Библиогр.: с. 144–169. – № ГР 0107U003006. – Инв. № 0212U004387.

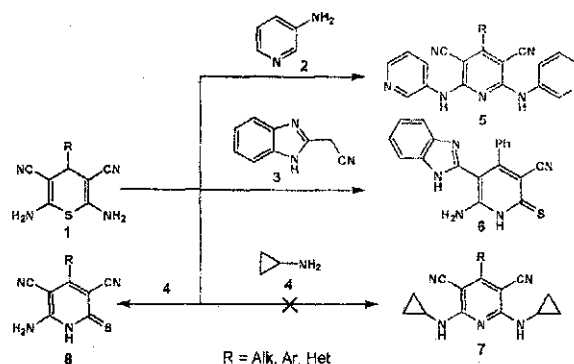
НОВА КРОС-РЕЦИКЛІЗАЦІЯ 2,6-ДІАМІНО-4-АРІЛ- 3,5-ДИЦІАНО-4//ТІОПІРАНІВ

Рильська Г.А., Дяченко В.Д.

Луганський національний університет імені Тараса Шевченка,
вул. Оборонна, 2, м. Луганськ, 91011, Україна

Раніше нами було показано, що реакція 2,6-діаміно-4-арил-3,5-диціано-4//тіопіранів з бензиламіном та фуран-2-ілметанаміном приводить до утворення відповідних 2,6-біс[бензил-, (фуран-2-іл)метил]аміно]піридин-3,5-дикарбонітрилів [1, 2], а рециклізація вказаних вище 4//тіопіранів з ацетилацетанілідом закінчується утворенням заміщених нікотинанілідів [3].

Продовжуючи вивчати трансформації зазначених 4//тіопіранів (1) з первинними амінами та СН-кислотами, нами вперше вивчено їх взаємодію з 3-амінопіридином (2), 2-(1H-бензо[d]імідазол-2-іл)ацетонітрилом (3) та циклопропіламіном (4). В результаті було отримано відповідні продукти крос-рециклізації: заміщені 2,6-біс(3-піридиніламіно)піридили (5) та 5-(1H-бензо[d]імідазол-2-іл)-2(1H)піридин-2-іони (6). Синтезувати 2,6-біс(циклопропіламіно)піридили (7) нам не вдалося – було виділено заміщені піридин-2-іон (8).



Структура одержаних сполук підтверджена даними мас-спектрометрії та ЯМР ¹H спектроскопії. Досліджуються інші первинні аміни та СН-кислоти в приведеній рециклізації та хімія отриманих сполук.

1. Рьльська Т.А., Дяченко В.Д. XXII Українська конференція з органічної хімії. – Ужгород: «Патент». – 2010. – С.234.
2. Т.А. Рьльська, В.Д. Дяченко // Журнал органической химии. – 2011. – Т. 47. – №5. – С.787–788.
3. В.Д. Дяченко, Т.А. Рьльська // Журнал общей химии. – 2011. – Т. 81 – №1. – С.162–163.й

СИНТЕЗ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОТИВОВИРУСНЫХ СРЕДИНЕНИЙ В РЯДУ ПРОИЗВОДНЫХ 3-МЕРКАПТО-1,2,4-ТРИАЗОЛА И 5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛА

Саад Хайдар, Сверина А.И.,[✉] Георгианц В.А.
Национальный фармацевтический университет,
ул. Пушкинская, 53, г. Харьков, Украина

Сегодня во многих странах ведутся широкие исследования в области синтеза потенциальных лекарственных субстанций среди производных азолов. Среди них особое место занимают тиопроизводные 1,2,4-триазола и тетразола. Объяснить повышенный интерес к данным гетероциклам можно несколькими факторами: наличием комплекса ценных физико-химических свойств, что открывает широкие возможности для введения различных радикалов в гетероциклическое ядро, что позволяет широко варьировать ряды соединений, а также значительный их потенциал как биологически активных соединений.

Анализ современной литературы свидетельствует о том, что значительное количество соединений данного класса находятся на различных этапах изучения обнаруженной у них биологической активности. Кроме того, уже применяются лекарственные препараты с гепатопротекторной, противовирусной, противовоспалительной, гипотензивной, противогрибковой, противомикробной и другими

Сфгсьсва Р.І., Лявинець О.С. АНТИОКСИДАНТНИЙ ВПЛИВ НОВИХ ПОХІДНИХ 3,4- ДИГІДРОПІРИМІДИН-2(1H)-ОНІВ НА ІНІЦІЙОВАНЕ ОКИСНЕННЯ КУМЕНУ	89
Корж Р.В., Хімач Н.Ю., Боргишевський В.А. КАТЕНАЦІЯ ВУГЛЕЦЮ НА МЕТАЛАХ ЗМІННОЇ ВАЛЕНТНОСТІ	90
Бондарчук О.П., Курка М.С., Губицька І.І., Болібрех Л.Д., Марінцова Н.Г., Новіков В.П. СИНТЕЗ ГЛІКОЗИЛЬОВАНИХ АНТРАХІНОНІВ	91
Лозинський О.А., Москвіна В.С., Шокол Т.В., Хиля В.П. СИНТЕЗ НЕОФЛАВОНОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПИРИДИНОВИЙ ЦИКЛ.....	92
Ломов Д.О., Зав'язкіна Т.І. НІТРУВАННЯ І ПЕРЕГРУПУВАННЯ ПОХІДНИХ N ⁶ -ОКСИДУ ІМІДАЗО[4,5-b]ПІРИДИНУ	93
Мельник О.Я., Стецьків А.О., Мельник Д.О. СИНТЕЗ, ЕЛЕКТРОННА ТА ПРОСТОРОВА БУДОВА ПРОДУКТІВ ВЗАЄМОДІЇ ДІМЕДОНУ ТА АМІНОКИСЛОТ.....	93
Монька Н.Я., Василюк С.В., Стадницька Н.Є., Лубенець В.І., Новіков В.П. СИНТЕЗ ЕСТЕРІВ ТІОСУЛЬФОКИСЛОТ З ПІРИМІДИНОВИМИ ФРАГМЕНТАМИ.....	94
Остапович Б.Б., Ковалишин Я.С., Бужанська М.В. МЕДІАТОРНІ ВЛАСТИВОСТІ ПРОДУКТІВ ОКИСНЕННЯ 8- ДИМЕТИЛАМІНО-2,3-БЕНЗОФЕНОКСАЗИНУ ПРИ АМПЕРОМЕТРИЧНІЙ ДЕТЕКЦІЇ НАДН.....	95
Писаненко Д.А., Климко Ю.Е. ЖИДКОФАЗНЕ ОКИСЛЕННЯ 3-АРИЛЦИКЛОПЕНТЕНОВ	96
Попов В. Г. ПРО ТЕМПЕРАТУРНУ ЗАЛЕЖНІСТЬ КІНЕТИЧНОГО ІЗОТОПНОГО ЕФЕКТУ В АКТИВАЦІЇ АЛКАНІВ ПЛАТИНОЮ(II)	97
Рильська Т.А., Дяченко В.Д. НОВА КРОС-РЕЦИКЛІЗАЦІЯ 2,6-ДІАМІНО-4-АРИЛ-3,5- ДИЦІАНО-4Н-ТІОПІРАНІВ	98
Саад Хайдар, Северина А.И., Георгиинц В.А. СИНТЕЗ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОТИВОВИРУСНЫХ СРЕДИНЕНИЙ В РЯДУ ПРОИЗВОДНЫХ 3-МЕРКАПТО- 1,2,4-ТРИАЗОЛА И 5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛА.....	99
Стасевич М.В., Платонов М.О., Мусянович Р.Я., Новіков В.П. СУЛЬФЕНІЛЬНІ ПОХІДНІ АМІНОКИСЛОТНИХ 1,4-НАФТОХІНОНІВ	100
Ткачук В.М., Шоба В.М., Сукач В.А., Вовк М.В. СИНТЕЗ ЕСТЕРІВ 2-ОКСО-4-ТРИФТОРОМЕТИЛ-1,2- ДИГІДРОПІРИМІДИН-5-КАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ	101
Фігурка О., Станько О., Новіков В. СИНТЕЗ ПОСЕЧОВИН НА ОСНОВІ γ -АМІНОМАСЛЯНОГО ПОХІДНОГО 1,4-НАФТОХІНОНУ	102

Фізер М.М., Ситник М.В., Криворіз А.О., Тенета В.Г. РЕАКЦІЯ ФЕНОЛІВ З АЛКІЛАМИНОМ ТА ФЕНОЛАМИНОМ АЛКІЛАМИНОМ І,2,4-ТРИАКТОРІОЛІН	103
Хомченко О.І., Варшав А.С., Іваницька О.І., Куліна О.А., Воронцов С.А. СИНТЕЗ ТА ОБОДНО ХІМІЯ В ЕКСПЕРИМЕНТІ АМФІФІЛНІХ ПАРЧАКІВ ПЕРОКСИДНОЇ КИСЛОТИ	104
Чирчада О.В., Шига О.М. КІНЕТИКА АСПЕКТІВ ДІЯЛЬНОСТІ АЛОКСИДІВ ТЕТРААЛКІЛАМОНОМ КАТАЛІЗАТОРІВ В РЕАКЦІЯХ ЕПІХЛОРИДРИНУ З КАРБОНОВИМИ КІСЛОТАМИ ТА ФЕНОЛАМИ	105
Чобан А.Ф., Совінська С.І., Лявинець О.С. ОКИСНЕННЯ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДУ ЗА НАЯВНОСТІ НАТРІЙ ГІДРОКСИДУ ТА НАТРІЙ ГІДРОПЕРОКСИДУ	106
Янченко В.О., Демченко А.М., Северіна Г.І., Георгіяц В. А. СИНТЕЗ ТА ПРОТИСУДОМНА АКТИВНІСТЬ N-АРИЛ-2-([1,2,4]- ТРИАЗОЛО[4,3-В]ПІРИДАЗИН-3-ІЛІО)АЦЕТАМІДІВ	107

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИКЛАДАННЯ ОРГАНІЧНОЇ ТА БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ

Акименко Н.М., Акименко А.О. СИСТЕМА САМОСТІЙНИХ РОБІТ НА УРОКАХ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ	110
Дроздова Н.И. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА СТУДЕНТОВ-ЗАОЧНИКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ХИМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН	111
Н.І.Лукашова ПРОБЛЕМА ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ НАВЧАННЯ У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ХІМІЇ	112
Лукашова Н.І., Лукашов С.М. А.В.ДОМБРОВСЬКИЙ І ПЕРШИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПІДРУЧНИК З ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ДЛЯ СЕРЕДНЬОЇ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ	113
Пастушак М.О., Гришук В.П. ВІРТУАЛЬНІ ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ З ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ	114
Речинський О.П., Релінова С.Ф. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИПРОВАДЖЕННЯ МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ В ХЕРСОНЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	115
Романенко Ю. А. ПОРТФОЛІО СТУДЕНТА-ДІЯ: ПІВНІЩЕННЯ ТА ФУНКЦІЇ	116
Щербина В.М., Щербина А.М. ЕКОЛОГІЧНЕ ВИНОБРАННЯ НА УРОКАХ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ	117