

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРОГРАМА І ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Підсумкової наукової студентської конференції

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Секція «Хімічних наук та екології»

27 травня 2015 р.

Ужгород–2015

УДК 54:502:504
ББК 24:26:28.08

Програма і тези доповідей Підсумкової наукової студентської конференції ДВНЗ «Ужгородський національний університет», секція хімічних наук та екології (27 травня 2015 р.). –Ужгород: ІПП Данилко С.І., 2015. –65 с.

*Рекомендовано до друку Вченою радою хімічного факультету
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
протокол №10 від 19 травня 2015 року.*

Збірник містить програму і у стислому вигляді результати наукових досліджень студентів хімічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет», які були представлені на Підсумковій науковій студентській конференції 27 травня 2015 року. Наукові дослідження проведені у відповідності із науковими тематиками кафедр хімічного факультету «Неорганічної хімії», «Аналітичної хімії», «Органічної хімії», «Фізичної та колоїдної хімії», «Екології та охорони навколишнього середовища».

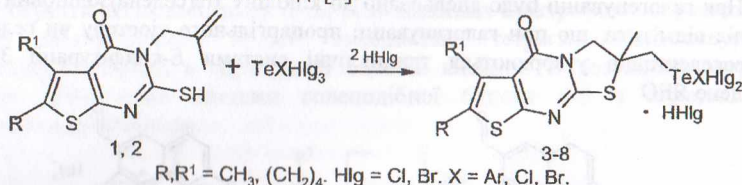
Тези надруковано з авторських оригіналів без істотної редакції.

Матеріали підготовлені до друку редакційною колегією збірника наукових праць «Науковий вісник Ужгородського університету. Секція Хімія».

СИНТЕЗ ТА ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ 3-*N*-АЛКЕНІЛ-2- МЕРКАПТОТІЄНО[2,3-*d*]ПІРИМІДИНІВ

Дубляк Т.Ю., Бесага О.М., Кут М.М., Хрипак Н.П.,
Онисько М.Ю., Сливка М.В., Лендел В.Г.
Кафедра органічної хімії

В літературі [1,2] описане використання 3-*N*-аліл-заміщених тієнопіримідинів в синтезах поліадерних конденсованих гетероциклів, які містять фармакоформні групи. Зважаючи на те, що вищезазначені конденсовані похідні тієнопіримідину проявляють високу фунгіцидну й бактерицидну властивість, нами було продовжені ці дослідження в ракурсі вивчення впливу донорних замісників 3-*N*-алкенільному фрагменті тієнопіримідину на перебіг гетероциклізації, а також на біологічну активність отриманих конденсованих продуктів. В якості модельної сполуки було обрано 3-*N*-металіл-2-тієно[2,3-*d*]піримідини **1,2**, які було отримано за класичною схемою синтезу алільних аналогів [1], використовуючи металілізотіанат, методи синтезу й синтетичні можливості якого описані в огляді [3].



Було проведено серію досліджень можливості циклізації металільного фрагменту в меркаптанах **1,2** під дією тетрагалогенідів Телуру та арилтелуртрихлориду. Використовували розчини галогенідів у відповідних галогеноводневих кислотах. Продуктами даної реакції є конденсовані телуровмісні системи тіазолотієнопіримідину. Реакцію проводили гомогенно в оцтовій кислоті, хлороформі, ацетонітрилі й етилацетаті та гетерогенно в системі: діетиловий етер-вода – для кожного випадку виходить різняться в залежності від розчинника, часу проведення реакції та природи електрофілу. Найбільш оптимальними умовами є синтез в льодяній оцтовій кислоті при кімнатній температурі шляхом прикапування розчину електрофільного агента.

Попередні дані біо-тестування сполук **3-8** свідчать про перспективу подальших біодосліджень.

Список використаних джерел

1. С.М. Хрипак, О.О. Кривов'яз, М.В. Сливка, В.І. Якубець. Дослідження хімічних властивостей 2-бромометил-5-етилтіо-2,3,8,9,10,11-гексагідробензо[4,5]тієно[3,2-*e*][1,3]оксазол[3,2-*c*]піримідин-4-ій триброміду. // ЖОФХ. – 2005. – Т.3. Вип.2 (10). – С. 38-42.
2. Козак О.М., Сливка Мар.В., Коваль Г.М., Сливка М.В., Онисько М.Ю., Лендел В.Г. Синтез і біологічна активність нових Те-вісних похідних 3-аліл-2-алкілтіо-4-оксотієно[2,3-*d*]піримідину. // Наук.вісник Ужгород.ун-ту. (Сер. Хімія). – 2013. – № 1, Вип. 29. – С. 55-60.
3. Maksym Fizer. Methallyl Isothiocyanate. // SynLett. – 2013. *on-line*. DOI ST-2013-V0452-V. 2013. aop.

Янкович Г.Є., Фершал М.В., Студеняк Я.І. НАПІВАВТОМАТИЧНЕ КІНЕТИЧНО-ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ БОРУ В МЕДІ	31
Гевці Т.О., Кут М.М., Бесага О.М., Онисько М.Ю., Лендел В.Г. СИНТЕЗ ТА ТЕЛУРОГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ 5-АЛКЕНІЛ-6-МЕРКАПТОПІРАЗОЛ[3,4- <i>d</i>]ПРИМІДИН-4-ОНУ	32
Гісем Л.В., Козутич І.І., Філак І.О., Онисько М.Ю., Лендел В.Г. ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ 2-АЛКЕНІЛ(АЛКІНІЛ)ІТІО(СЕЛЕНО)-3-ФОРМІЛХІНОЛІНУ	33
Дубляк Т.Ю., Бесага О.М., Кут М.М., Хрипак Н.П., Онисько М.Ю., Сливка М.В., Лендел В.Г. СИНТЕЗ ТА ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ 3- <i>N</i> -АЛКЕНІЛ-2-МЕРКАПТОТІЄНО[2,3- <i>d</i>]ПРИМІДИНІВ	34
Семак О.Ю., Балог І.М., Онисько М.Ю., Лендел В.Г. СИНТЕЗ ТА ЙОДОГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ 6-МЕТИЛБУТЕНІЛІТІО-5-ФЕНІЛПІРАЗОЛ[3,4- <i>d</i>]ПРИМІДИН-4-ОНУ	35
Стебівак Л.В., Кут М.М., Русин І.Ф., Лендел В.Г. ВЗАЄМОДІЯ 3-МЕТАЛІЛІТІО-1,2,4-ТРИАЗОЛУ З 4-МЕТОКСИФЕНІЛТЕЛУРТРИХЛОРИДОМ	36
Товт М.Е., Фізер М.М., Сливка М.В., Лендел В.Г. СИНТЕЗИ НА ОСНОВІ 5-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНУ	37
Дзвеняк С.П., Голуб Є.О., Голуб Н.П. СУЧАСНІ МЕТОДИ ОДЕРЖАННЯ ФОСФАТНИХ ТА АЛЮМОСИЛКАТНИХ КАТАЛІЗАТОРІВ	38
Мадяр Н.М., Голуб Є.О., Голуб Н.П. РОЗРОБКА КІНЕТИЧНОЇ МОДЕЛІ КАТАЛІТИЧНОГО ОКИСНЕННЯ ЕТАНУ	39
Свириба І.Ю., Гомонай В.І. ВПЛИВ ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ НА ВЕЛИЧИНИ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	40
Пуляк Н.С., Гомонай В.І. ФОРМАЛЬДЕГІД, ЯК ОСНОВНИЙ КОМПОНЕНТ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ	41
Росоха Т.М., Мильович С.С. СОРБЦІЯ ІОНІВ КУПРУМУ НА КЛИНОПТИЛОЛІТІ	42
Теслевич Я.В., Мильович С.С. ВИКОРИСТАННЯ АНАЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ ДЕЯКИХ ТЕМ ШКІЛЬНОЇ ПРОГРАМИ	43
Тюх Л.М., Стерчо І.П. МЕТОДИКА ЗАСТОСУВАННЯ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ПРИ ВИКЛАДАННІ НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ В ШКОЛІ	44
Чомоляк А.Р., Дзямко В.М. КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ФОСФАТУ КОБАЛЬТУ В РЕАКЦІЇ ПЕРЕТВОРЕННЯ C ₃ -C ₄ ВУГЛЕВОДНІВ	45
Гельбич О.Ю., Баренблат І.О. ОКИСНЕННЯ ЕТАНУ НА ФОСФАТНИХ КАТАЛІЗАТОРАХ	46
Голянич Г.В., Баренблат І.О. ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ТА КАТАЛІТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФОСФАТУ НІКЕЛЮ В РЕАКЦІЇ ОКИСНЕННЯ ЕТАНУ	47
Фішер А.А., Голуб Є.О., Голуб Н.П. ОДЕРЖАННЯ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ СКЛАДНИХ ОКСИДНИХ КАТАЛІЗАТОРІВ В РЕАКЦІЇ ПАРЦІАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ ЕТАНУ	48
Анджисєвська Н.В., Чундак С.Ю. ХАРАКТЕРИСТИКА ХІМІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ СНІГОВОГО ПОКРИВУ В РАЙОНІ М. УЖГОРОДА	49
Веґеш В.О., Галла-Бобик С.В. АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ ТУРИСТИЧНО-ЛИЖНОГО КОМПЛЕКСУ «ДРАГОБРАТ»	50
Головачко Л.М., Глух О.С. СПАЛЮВАННЯ СУХОЇ РОСЛИННОСТІ ЯК ДЖЕРЕЛО ВИКИДІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В АТМОСФЕРУ	51
Кадар Т.Ю., Делеган-Кокайко С.В. ОЦІНКА ВПЛИВУ ГОТЕЛЬНО-ТУРИСТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ «КІЛКІЯ» НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ	52
Кундрік К.М., Сухарев С.М. ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ДОННИХ ВІДКЛАДІВ р.УЖ У МЕЖАХ м.УЖГОРОДА	53