

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»

23 травня 2019 р.

Ужгород–2019

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» (23 травня 2019 р.). – Ужгород: вид. «Говерла», 2019. – 64 с.

***Рекомендовано до друку Вченою радою хімічного факультету
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
протокол №8 від 21 березня 2019 року.***

Збірник містить програму і тези доповідей результатів наукових досліджень студентів хімічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет», які були представлені на Підсумковій науковій студентській конференції 23 травня 2019 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».
Відповідальний за випуск: д.х.н., професор Барчий І.Є.*

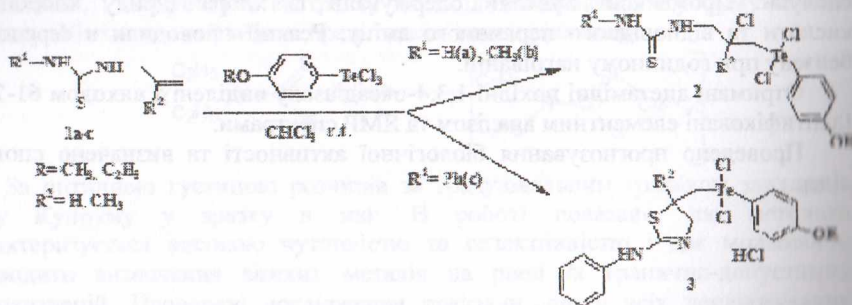
ЦИКЛІЗАЦІЯ НЕНАСИЧЕНИХ ТІОСЕЧОВИН

Поляк А.Я., Кут М.М., Онисько М.Ю., Лендел В.Г.
Кафедра органічної хімії

Для одержання телуровмісних поліконденсованих гетероциклічних систем широко використовують електрофільну гетероциклізацію ненасичених субстратів тетрагалогенідами телуру, в той час як застосування для цих цілей арилтелуртригалогенідів в літературі практично не описане.

В якості об'єктів для дослідження електрофільної циклізації *n*-алкоксифенілтелуртрихлорідами використано *N*-алкенільні тіосечовини ациклічного ряду. Тіосечовини цікаві тим, що містять декілька реакційних центрів для дії електрофільних реагентів і можуть утворювати як продукти приєднання, так і продукти циклізації. Нами встановлено, що при дії арилтелуртрихлоридів на тіосечовини **1a,b** в хлороформі утворюються тільки продукти приєднання **2**. Натомість, в тих самих умовах тіосечовини **1c** циклізуються за участю нуклеофільного центру атому сульфуру з утворенням телуровмісних продуктів з тіазоліновим циклом - гідрохлоридів **3**. Очевидно, що на здатність тіосечовин до циклізації під дією арилтелуртрихлоридів впливає природа замісника в тіосечовинному фрагменті. У випадку гідрогену чи донорного метилу утворюються продукти приєднання, а у випадку акцепторного фенільного замісника проходить циклізація за участю нуклеофільного атома сульфуру.

Склад та будову отриманих продуктів підтверджено даними гомо та гетеро ядерних кореляцій, спектрами ЯМР (¹H, ¹³C) та елементним аналізом.



Отже, взаємодія *n*-алкоксифенілтелуртрихлоридів з *N*-алкенільними тіосечовинами приводить до утворення як продуктів приєднання так і до продуктів циклізації в залежності від природи замісника в тіосечовинному фрагменті.

Простякова М., Петруляк Я., Фершал М.В. РОЗРОБКА ПОТЕНЦІО- МЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ БОРУ У ВИНАХ	23
Улинець С., Пінчук Л., Фершал М.В. ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ЕКСТРАГЕНТІВ БОРУ З ГРУНТІВ	24
Чонтош Т., Крулікевич М., Фершал М.В. ХЕМОСЕНСОРИ ГЛЮКОЗИ НА ОСНОВІ ПОХІДНИХ ФЕНІЛБОРОНОВИХ КИСЛОТ	25
Шепіда І., Сухарева О. Ю. ЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБАХ	26
Івасюк Н.І., Кривов'яз А.О., Лендел В.Г. СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 2- АЛКЕНІЛТІО-1,3,4-ОКСАДІАЗОЛУ	27
Поляк А.Я., Кут М. М., Онисько М. Ю., Лендел В. Г. ЦИКЛІЗАЦІЇ НЕНАСИЧЕНИХ ТІОСЕЧОВИН	28
Мойзеш О.М., Сливка М.В., Фізер М.М., Марійчук Р.Т., Лендел В.Г. СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ БЕНЗОЇЛ-БІС-ДИТІОСЕЧОВИНИ	29
Попович Н.В., Мателешко М.С., Сливка М.В., Фізер М.М., Король Н.І., Лендел В.Г. СИНТЕЗ ТА ВРАСТИВОСТІ 5-ГІДРОКСИФЕНІЛ ЗАМЩЕНИХ ТІАЗОЛОТРИАЗОЛІВ	30
Кут Д.Ж., Сливка М.В., Лендел В.Г. ЕЛЕКТРОФІЛЬНА ГЕТЕРОЦИКЛІ- ЗАЦІЯ НЕНАСИЧЕНИХ ПОХІДНИХ ТІЕНОПРИМІДІНІВ	31
Фалес І.В., Олексик В.М., Гойчук В.І., Кут М.М., Онисько М.Ю., Лендел В.Г. СИНТЕЗ ТА ЦИКЛІЗАЦІЯ НЕНАСИЧЕНИХ ПОХІДНИХ ПРИМІДИНУ	32
Сабо Т.Ш., Комарницька М.І., Мішковська Й.І., Кут М.М., Онисько М.Ю. СИНТЕЗ ТА ЦИКЛІЗАЦІЯ 2-S(Se,N)-АЛКЕНІЛЬНИХ ПОХІДНИХ ХІНОЛІНУ	33
Григорка Г.В., Фізер М.М., Лендел В.Г. СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 1,2,4- ТРИАЗОЛУ З 2-ГІДРОКСИФЕНІЛЬНИМ ФРАГМЕНТОМ	34
Сейпі Є.П., Фізер М.М., Лендел В.Г. Сейпі Є.П., Фізер М.М., Лендел В.Г. СИНТЕЗ ТІОЕТЕРІВ 5-АМІНО-3-МЕРКАПТО-1,2,4-ТРИАЗОЛІВ	35
Теличка В.С., Фізер М.М., Лендел В.Г. АЛКІЛУВАННЯ ЗАМЩЕНИХ 5- АМІНО-3-МЕРКАПТО-1,2,4-ТРИАЗОЛІВ	36
Яценіс А.Р., Стерчо І.П. МЕТОДИКА ЗАСТОСУВАННЯ ВІРТУАЛЬНОГО ХІМІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ПРИ ВИВЧЕННІ ХІМІЇ В ШКОЛІ	37
Кремса С.В., Мільович С.С. ВИКОРИСТАННЯ КЛИНОПТИЛОЛІТУ СОКИРНИЦЬКОГО РОДОВИЩА ДЛЯ ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ВОД	38
Гасинець І.І., Голуб Є.О., Голуб Н.П., Гомонай В.І. ОДЕРЖАННЯ ФОРМАЛЬДЕГІДУ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК СУЧАСНОГО КАТАЛІЗУ	39
Райчинець Л.В., Голуб Є.О., Голуб Н.П., Гомонай В.І. ОДЕРЖАННЯ ЕТИЛЕНУ НА РІЗНИХ КАТАЛІЗАТОРАХ ТА ШЛЯХИ ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ	40