

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 Барчій І.Є.*

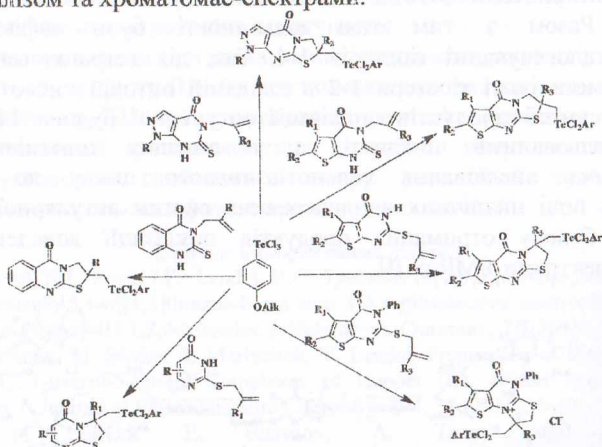
СИНТЕЗ ТА ЦИКЛІЗАЦІЯ НЕНАСИЧЕНИХ ПОХІДНИХ ПІРИМІДИНУ

Фалес І.В., Олексик В.М., Гойчук В.І., Кут М.М., Онисько М.Ю.,
Лендел В.Г.

Кафедра органічної хімії

Анелювання гетероциклічних ядер до піримідинового циклу методом електрофільної гетероциклізації розкриває нові перспективи та можливості утворення нових функціональних конденсованих похідних піримідину. Використання як електрофільних реагентів арилтелуртрихлоридів в реакціях з N- та S-алкенільними похідними конденсованих та моноциклічних 4-оксопіримідин-2-тіонів дає можливість дослідити регіохімію процесу утворення біоперспективних телуровмісних гетероциклів.

Встановлено, що телуроциклізація N-алкенільних похідних 4-оксопіримідин-2-тіону відбувається за участю нуклеофільного центру атома сульфуру з утворенням лінійних трициклічних систем. При взаємодії арилтелуртрихлоридів з 2-S-алкенільними похідними 4-оксопіримідину відбувається анелювання тіазолінового циклу з утворенням лінійних або ангулярних поліядерних піримідинових систем в залежності від наявності замісника біля нітрогену у 3 положенні. Використання стерично затруднених алільних тіоетерів піримідину в реакції з *n*-алкоксифенілтелуртрихлоридами призводить до утворення комплексів або реакція зовсім не відбувається. Будову та склад отриманих телуровмісних гетероциклів доведено спектрами ЯМР, ІЧ, елементним аналізом та хроматомас-спектрами.



Отже, варіювання положенням алкенільного фрагменту та наявністю замісника біля нітрогену у 3 положенні похідних 4-оксопіримідин-2-тіону дає можливість управляти напрямком електрофільної гетероциклізації під дією арилтелуртрихлоридів.

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 ҐРУНТІВ	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 ПРИМІДІНУ	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