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»
18 травня 2016 р.

Ужгород–2016

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» (18 травня 2016 р.). –Ужгород: видавництво УжНУ «Говерла», 2016. – 68 с.

Збірник містить програму і тези доповідей результатів наукових досліджень студентів хімічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет», які були представлені на Підсумковій науковій студентській конференції 18 травня 2016 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.

Рекомендовано до друку Вченою радою хімічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет», протокол №9 від 27 квітня 2016 року.

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

© ДВНЗ «Ужгородський національний університет», 2016

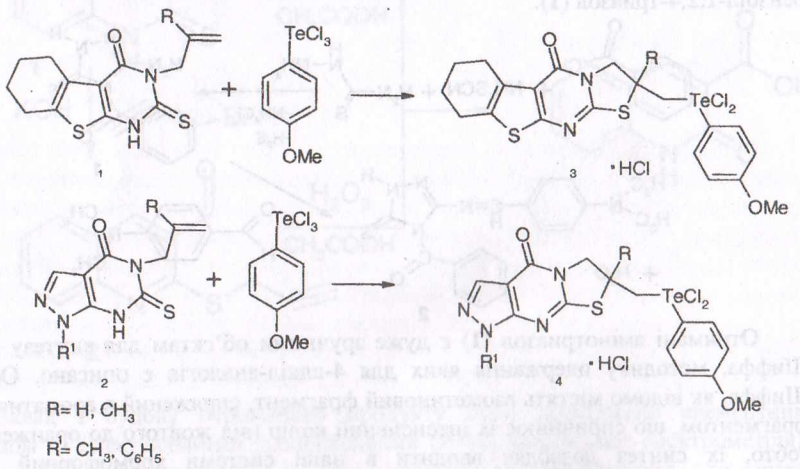
ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ N-АЛКЕНІЛЬНИХ ПОХІДНИХ ТІОКСОТІЄНО(ПІРАЗОЛО)ПІРИМІДИНОНІВ АРИЛТЕЛУРТРИХЛОРИДОМ

Гевуі Т.О., Павлик М.І., Фалес І.В., Кут М.М., Онисько М.Ю., Лендєл В.Г.
Кафедра органічної хімії

Телурорганічні сполуки є важливим об'єктом дослідження завдяки їх унікальним фізико-хімічним та біологічним властивостям.

Для одержання телуровмісних поліконденсованих гетероциклічних систем широко застосовується електрофільна гетероциклізація ненасичених субстратів під дією тетрагалогенідів телуру, в той час як застосування для цих цілей арилтерултригалогенідів в літературі практично не описане.

Об'єктами для дослідження халькогенгетероциклізації вибрано N-алільні і N-металільні похідні тіоксотієно(піразоло)піримідинону **1, 2**. Гетероциклізацію **1, 2** проводили *п*-метоксифенілтелуртрихлоридом в середовищі льодяної оцтової кислоти, хлороформу, ацетонітрилу при різних температурних режимах. Оптимальними умовами виявилося використання оцтової кислоти при кімнатних умовах. В результаті одержано лінійні циклічні системи солеподібної будови **3,4** з екзоциклічним телуровим фрагментом, що доведено мас-спектрометрією.



Склад і будову отриманих продуктів було досліджено елементним аналізом та комплекс спектральних досліджень (ІЧ, ЯМР ^{1}H, ЯМР ^{13}C, хромато-масспектрометрією).

Форос Я.І., Філак І.О., Онисько М.Ю., Лендєл В.Г. ОКИСНЕННЯ МЕРКАПТО-ПОХІДНИХ ХІНОЛІН-3-КАРБАЛЬДЕГІДУ 30
Дуч І.М., Фізер М.М., Сливка М.В. СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ 5-АМІНО-4-БЕНЗОЇЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНУ 31
Гевці Т.О., Павлик М.І.,Фалес І.В., Кут М.М., Онисько М.Ю., Лендєл В.Г. ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ N-АЛКЕНІЛЬНИХ ПОХІДНИХ ТІОКСОТІЄНО(ПІРАЗОЛО)ПІРИМІДИНОНІВ АРИЛТЕЛУРТРИХЛОРИДОМ 32
Штимак А.В., Бесага О.М., Сливка М.В., Онисько М.Ю., Лендєл В.Г. ЕЛЕКТРОФІЛЬНА ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ 3-N-МЕТАЛІЛ-2-ТІО-ТІЄНО[2,3-d]ПІРИМІДИН-4-ОНУ 33
Повідайчик М.В., Шкребко Е.Г., Онисько М.Ю., Лендєл В.Г. ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ 2-ПРОПАРГІЛОКСИПІРИМІДИНУ 34
Тегза А.В., Кривов'яз А.О., Лендєл В.Г. ФУНКЦІОНАЛІЗАЦІЯ НЕНАСИЧЕНИХ ПОХІДНИХ 2-МЕРКАПТО-1,3,4-ОКСАДІАЗОЛУ 35
Білич Ю.В., Козьма А.А., Голуб Н.П. ОСОБЛИВОСТІ ОДЕРЖАННЯ КАТАЛІЗАТОРУ $Co_3(PO_4)_2$ 36
Гельбич О.Ю., Баренблат І.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ТА КАТАЛІТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФОСФАТУ КОБАЛЬТУ В РЕАКЦІЇ ОКИСНЕННЯ ЕТАНУ 37
Югас Г.А., Мільович С.С. ЕНЕРГЕТИКА СОРБЦІЇ ДЕЯКИХ МЕТАЛІВ НА КЛИНОПТИЛОЛІТІ 38
Мартин З.Б. , Ілько Н.І., Гомонай В.І. ЗМІНИ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ В М. УЖГОРОД ЗА ОСТАННІ РОКИ 39
Немеш К.І. Голуб Н.П. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ЗАСВОЄННЯ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ УЧНІВ ПО ТЕМІ «ПОЧАТКОВІ ХІМІЧНІ ПОНЯТТЯ» ПРИ ВИВЧЕННІ ШКІЛЬНОГО КУРСУ ХІМІЇ 40
Глебена Г.Ф., Голуб С.О., Голуб Н.П., Гомонай В.І. ВПЛИВ УМОВ ПРИГОТУВАННЯ ТА ХІМІЧНОГО СКЛАДУ НА АКТИВНІСТЬ ТА СЕЛЕКТИВНІСТЬ ОКСИДНИХ КАТАЛІЗАТОРІВ 41
Петрінко М.В., Голуб Є.О., Голуб Н.П., Гомонай В.І. ВПЛИВ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НА КАТАЛІТИЧНУ АКТИВНІСТЬ АЛЮМОСИЛІКАТНИХ КАТАЛІЗАТОРІВ 42
Пальок В.В., Голуб Є.О., Голуб Н.П., Гомонай В.І. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ПРИРОДА АКТИВНИХ ЦЕНТРІВ НА ПОВЕРХНІ АЛЮМОСИЛІКАТНИХ КАТАЛІЗАТОРІВ 43
Кіш Ю.Ю., Голуб Є.О., Голуб Н.П., Гомонай В.І. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПОВЕРХНЕВОЇ КИСЛОТНОСТІ АЛЮМОСИЛІКАТІВ ТА ЇХ КАТАЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ В РЕАКЦІЯХ ПАРЦІАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ ВУГЛЕВОДНІВ 44
Форос Н.М., Голуб Є.О., Голуб Н.П., Гомонай В.І. ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІЗМІВ ПЕРЕТВОРЕННЯ Н-АЛКАНІВ НА ПОВЕРХНІ ОКСИДНИХ КАТАЛІЗАТОРІВ 45
Галушкай Й.В., Голуб Є.О., Голуб Н.П., Гомонай В.І. ПРИРОДНИЙ ГАЗ ЯК ПЕРСПЕКТИВНА АЛЬТЕРНАТИВНА ВУГЛЕВОДНЕВА СИРОВИНА 46
Білак Я. В., Делеган-Кокайко С. В. ОЦІНКА СТУПЕНЮ ДЕГРАДАЦІЇ ҐРУНТІВ СМІТТЄЗВАЛИЩА ТА ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ СЕЛА ДУБРІВКА ІРШАВСЬКОГО РАЙОНУ 47
Васько Ю.Ю., Чундак С.Ю., Чіпак В.П. МАГІСТРАЛЬНІ ПРОДУКТОПРОВОДИ, ЯК ПОТЕНЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ ТА ВОД БАСЕЙНУ РІЧКИ ТИСИ НАФТОПРОДУКТАМИ 48
Гісем М.П., Галла-Бобик С.В. МОНІТОРИНГ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ДП «СОЛОТВИНСЬКИЙ СОЛЕРУДНИК» 49
Макарович Т.В., Сухарев С.М. ОЦІНКА ЯКОСТІ ПИТНОЇ КОЛОДЯЗНОЇ ВОДИ У МІКРОРАЙОНІ ГОРЯНИ (М. УЖГОРОД) БІЛЯ ЦВИНТАРЮ 50