

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет  
імені В. Н. Каразіна  
Хімічний факультет

**XII Всеукраїнська наукова  
конференція студентів та аспірантів  
"Хімічні Каразінські читання - 2020"  
(ХКЧ'20)**

Тези доповідей

21–23 квітня 2020 року

Харків  
2020

УДК 54 (063)  
Х 46

Конференція зареєстрована у ДНУ «УкрІНТЕІ» МОН України (посвідчення № 832 від 18 грудня 2019 р.)

Рекомендовано до друку рішенням Вченої Ради хімічного факультету від 23 березня 2020 року, протокол № 3.

Тези доповідей представлені за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень, виконаних студентами та аспірантами вищих навчальних закладів і науково-дослідницьких установ України.

Для науковців та студентів ЗВО та НДІ України.

Тези доповідей подаються в авторській редакції.

ISBN 978-966-285-571-5

© Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2020



**ХІМІЧНИЙ** ФАКУЛЬТЕТ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

## ЕЛЕКТРОФІЛЬНА ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ КОНДЕНСОВАНИХ АЛКЕНІЛТІОПІРИМІДИНОНІВ АРИЛТЕЛУРТРИХЛОРИДАМИ

*Плиска В. І., Мігалко В. М., Кут М. М., Онисько М. Ю., Балог І. М., Лендел В. Г.*

ДВНЗ «Ужгородський національний університет

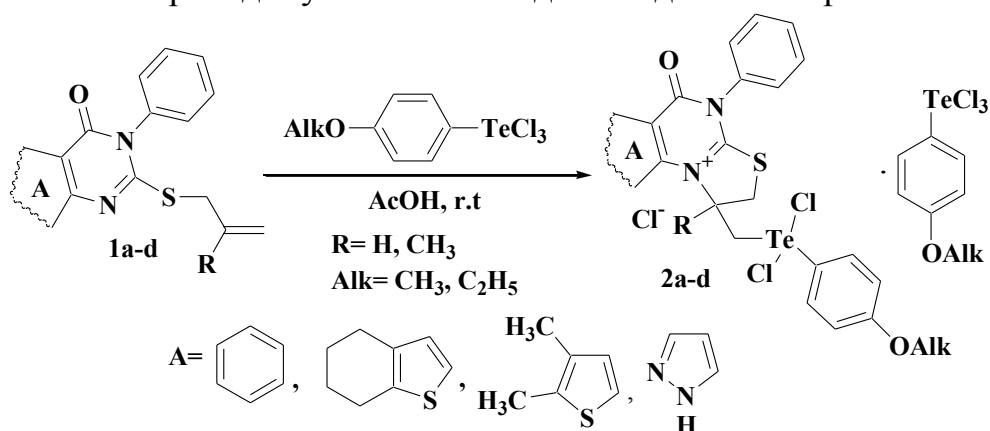
*vitaliya2685@gmail.com*

Для одержання поліконденсованих телуровмісних гетероциклічних систем широко застосовується електрофільна внутрішньомолекулярна гетероциклізація N-алкенільних похідних тіоксопіразолопіримідину та його конденсованих аналогів під дією арилтелуртрихлоридів. З літературних даних відомо, що анелювання тіазолінового циклу до піримідинової системи відбувається із залученням алкенільного фрагменту та нуклефільного центру – екзоциклічного атома Сульфуру.

Метою даної роботи є дослідження напрямку електрофільної внутрішньомолекулярної циклізації алкенільних тіоетерів N-3(5)-фенілзаміщеного хіназоліну, тієно[2,3-d]піримідину та піразоло[3,4-d]піримідину *n*-алкоксифенілтелуртрихлоридами із залученням нуклеофільного центру – ендоциклічного атома Нітрогену.

Об'єктами для дослідження процесу телуроіндукованої циклізації арилтелуртрихлоридами вибрано конденсовані похідні 2-S-алкеніл-3-фенілпіримідин-4-ону (хіназоліну, тієно[2,3-d]піримідину та піразоло[3,4-d]піримідину).

Реакцію *n*-алкоксифенілтелуртрихлориду з тіоетерами **1a-d** проводили в льодяній оцтовій кислоті. Встановлено, що в результаті гетероциклізації відбувається анелювання тіазолінового циклу до піримідину з утворенням поліциклічних конденсованих систем **2a-d** ангулярної будови. Слід відмітити, що утворюється молекулярний комплекс *n*-алкоксифенілтелуртрихлориду з остовом тіазолінопіримідину незалежно від співвідношення реагентів.



Отже, синтезовано біоперспективні телурофункціоналізовані конденсовані похідні тіазолінопіримідину. Експериментально визначена висока протималарійна активність ( $\text{IC}_{50}$  **0,46  $\mu\text{M}$** ) телуровмісних тіазолінохіназолінів.

Давтян А. С.	77	Коновалова О. Ю.	43, 58
Данильченко С. М.	103	Кононенко И. В.	137
Демидов О. О.	97	Копіч В. М.	72
Денисенко К. А.	127	Котляр В. Н.	101
Дерев'янку Н. В.	33	Кравець П. О.	44
Детюк Л. В.	79	Кравченко О. В.	119
Дикун О. М.	81	Кулик К. В.	89
Дубенська Л. О.	41	Куліш Б. І.	87
Душна О. М.	41	Куншенко Б. В.	74
Егорова А. В.	39	Кут М. М.	94
Ефимов П. В.	134	Лагута А. Н.	129
Жихарева А. Е.	129	Левицький В. Є.	87
Журавецька І. М.	130	Лендел В. Г.	94
Журахівська Л. Р.	95	Ліпсон В. В.	89
Загоскин М. А.	84	Ліханов А. Ф.	15
Захаров А. Б.	150	Луткова А. В.	46
Зборовський Ю. Л.	15	Майба М. В.	132
Зиміна А. О.	85	Майкович О. В.	99
Зінченко Є. І.	103	Мальцев Г. В.	39
Іванов В. В.	139, 150	Марінцова Н. Г.	95
Іванісова О. О.	19	Марченко К. І.	90
Кабат О. С.	79	Маслов О. Ю.	48
Казакбаев Ж. И.	88	Масюк А. С.	87
Калінкевич О. В.	103	Миленина Н. Е.	139
Калінкевич О. М.	103	Михеєнко В. М.	50
Калугин О. Н.	118, 121	Михнюк О. Н.	52
Калугін О. М.	141	Мігалко В. М.	94
Каракуркчі Г. В.	132	Мотняк Л. А.	74
Кархут А. І.	95	Нікітіна Н. О.	37
Катрук Д. С.	87	Нікішин О. О.	92
Кашуцкій С. Н.	39	Нікішина К. О.	92
Кийко С. М.	123	Новіков В. П.	35, 95
Киселёва А. В.	134	Новіков Д. О.	141
Кисіль Х. В.	87	Окішор Т. С.	74
Клименко Л. Ю.	48	Онисько М. Ю.	94
Кобзар Є. Г.	43	Орач О. В.	54
Коваленко С. М..	92	Орешкіна А. Л.	56
Козинская Л. К.	88	Орисик В. В.	15
Колесник В. В.	37	Орисик С. І.	15
Коломойцев А. О.	101	Осокін Є. С.	142
Колос Н. М.	90	Павленко В. О.	17
Колосов М. А.	76	Пазюра А. Н.	144
Конаков А. О.	135	Пальчиковська Л. Г.	15
Конечна Р. Т.	35	Пантелеймонов Р. А.	119
Конечний Ю. Т.	35	Панчишин С. Я.	72

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

XII Всеукраїнська наукова  
конференція студентів та аспірантів  
"Хімічні Каразінські читання - 2020"  
(ХКЧ'20)

Тези доповідей  
Українською, російською, англійською мовами

Відповідальні за випуск *Н. О. Леонова*

Комп'ютерне верстання *Я. В. Колесник*

---

Підписано до друку ХХ.04.20

Папір офсетний

Друк. арк –

Зам.

Обл.-вид. арк. –

Формат 60x84/16

Друк різнограф

Наклад 100 прим.

Ціна договірна

---

Видавець і виготовлювач

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна,

61022, м. Харків, майд. Свободи, 4.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №3367 від 13.01.2009

Видавництво ХНУ імені В.Н. Каразіна

Тел. : 707-24-32