

**URA**

УКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКА  
АСОЦІАЦІЯ

# ЗАПИСКИ УКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ АСОЦІАЦІЇ

Тези доповідей  
Всеукраїнської конференції наукових дослідників  
Львів, 19-25 вересня 2021 року





# **ЗАПИСКИ УКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ АСОЦІАЦІЇ**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**Всеукраїнської конференції наукових дослідників**

**Львів,**

**19-25 вересня**

**2021 року**

**Львів**

**2021 рік**

**УДК: (001)+[54+61]+(53)**

Записки Української науково-дослідницької асоціації : тези доповідей Всеукраїнської конференції наукових дослідників (Львів, 19-25 вересня 2021 року). – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2021. – 188 с.

**ISBN 978-617-10-0671-3**

Галузь наукових досліджень в Україні переживає тривожні часи. Ми є свідками трансформаційних процесів, які не завжди та не у всіх аспектах є контрольованими. Назріла потреба у проведенні загальноукраїнських заходів за участі всіх сторін, зацікавлених в успішному функціонуванні галузі наукових досліджень, і обговоренні проблем – як вже наявних, так і потенційних. Керуючись такою мотивацією, Виконавча рада Української науково-дослідницької асоціації у партнерстві з Науковим комітетом Національної ради України з питань розвитку науки і технологій ініціювали проведення 19-25 вересня 2021 року у Львові першої Всеукраїнської конференції наукових дослідників. Мета Конференції – зібрати разом активно працюючих українських наукових дослідників – представників різних наукових напрямків зі всіх галузей науки та надати їм майданчик як для виступів та дискусій щодо актуальних наукових проблем у рамках спеціалізованих наукових секцій, так і для обговорення особливостей функціонування наукової сфери України в цілому – у форматі пленарних сесій та панельних дискусій за участі членів Наукового комітету Національної ради з питань розвитку науки і технологій та інших зацікавлених сторін.

**УДК: (001)+[54+61]+(53)**

**ISBN 978-617-10-0671-3**

© Львівський національний університет імені Івана Франка, 2021

## РЕГІОСЕЛЕКТИВНІСТЬ ГАЛОГЕНУВАННЯ N(3)-ЗАМІЩЕНИХ 2-АЛКЕНІЛ(АЛКІНІЛ)ТІО-7-ТРИФЛУОРОМЕТИЛХІАЗОЛІН-4(3H)-ОНІВ

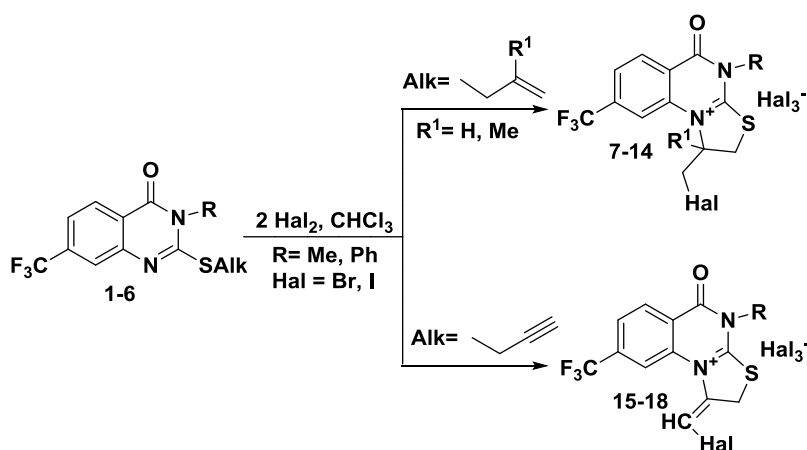
Діана Кут, Микола Кут, Михайло Онисько, Василь Лендєл

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

[dianabereksazi@gmail.com](mailto:dianabereksazi@gmail.com)

Відомо, що хіназоліновий фрагмент є структурним елементом багатьох природних алкалоїдів. Перспективним методом синтезу конденсованих похідних хіназоліну є метод електрофільної внутрішньомолекулярної циклізації (ЕВЦ). Метою даної роботи є дослідження регіоселективності електрофільної гетероциклізації алкєнільних(алкїнільних) тіоетерів 7-СF<sub>3</sub>-заміщеного хіназолін-4-ону під впливом галогенів.

В якості об'єктів дослідження регіонаправленості реакції ЕВЦ використано 2-алїл(металїл,пропаргїл)тіо-3-метил(фенїл)-7-трифлуорометилхіназолїн-4(3H)-онї **1-6**. Вибір таких об'єктів мотивується наявністю тільки одного додаткового нуклеофільного центру для циклізації – ендоциклїчного атому Нітрогену в положенні 1 піримїдинового циклу. Встановлено, що галогенування алкєнільних тіоетерів **1-4** двократним надлишком брому або йоду в середовищі хлороформу приводить до регіоселективного анелювання тіазолїнового циклу до остова хіназолїну з утворенням трициклїчних ангулярних структур **7-14** — тригалогенонїєвих солей 1-галогенометил-4-метил(фенїл)-5-оксо-8-трифлуорометил-1,2,4,5-тетрагїдротїазоло[3,2-а]хіназолїну. Знайдений напрямок циклізації може бути поширений на пропаргїльні тіоетери **5,6**, що відкриває зручний шлях до синтезу галогеновмісних конденсованих тіазолїнохіназолїнів **15-18** з екзоциклїчною галогенометилїденовою групою.



Таким чином, досліджено регіохїмію галогенування алкєнільних(алкїнільних) тіоетерів функціонально замїщеного хїназолїн-4-ону та отримано потенційно біологічно активні тригалогенонїєві солї тіазолїнохіназолїну ангулярної будови.

**ЗАПИСКИ  
УКРАЇНСЬКОЇ  
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ  
АСОЦІАЦІЇ**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ  
Всеукраїнської конференції  
наукових дослідників**

**Львів,  
19-25 вересня  
2021 року**

Дизайн обкладинки: Наталя Шмід, Львів  
Комп'ютерна верстка: Марія Широбокова, Харків

Формат 60x84/8. Ум. друк. арк. 22,21      Тираж \_\_\_\_\_ прим.

Видавець та виготовлювач:  
Львівський національний університет імені Івана Франка,  
*вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000.*

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру  
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції.

Серія ДК № 3059 від 13.12.2007 р.

