

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**

**ДВНЗ “УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”**



**МАТЕРІАЛИ
У ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**“Теоретичні та експериментальні аспекти
сучасної хімії та матеріалів”**

10 квітня 2021

**Дніпро
“Середняк Т.К.”
2021**

УДК 54(062.552)

Ч 34

Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів ТАСХ-2021: Матеріали V Всеукраїнської наукової конференції, 10 квітня 2021 р., м. Дніпро. – Дніпро: “Середняк Т.К.”, 2021. – 267 с.

ISBN 978-617-7953-87-5

У збірнику представлені тези доповідей учасників заочної конференції у авторській редакції за тематиками: полімерне матеріалознавство; хімія та технологія композиційних наноматеріалів; аналітична хімія навколишнього середовища та продуктів агро виробництва; інноваційні технології харчової промисловості; актуальні проблеми синтезу, структури та реакційної здатності органічних та елементоорганічних сполук; електроосадження металічних і полімерних покриттів; захист від корозійного руйнування; лакофарбові та захисні покриття.

Матеріали можуть бути корисними для викладачів, науковців, аспірантів, студентів та фахівців у галузі хімії, хімічної технології та агровиробництва.

ISBN 978-617-7953-87-5

РЕГІОСЕЛЕКТИВНІСТЬ БРОМУВАННЯ N(3)-ЗАМІЩЕНИХ 2-МЕТАЛІЛТІО-7-ТРИФЛУОРОМЕТИЛХІНАЗОЛІН-4(3H)-ОНІВ

Кут Д.Ж., Кут М.М., Онисько М.Ю., Балог І.М., Лендел В.Г.

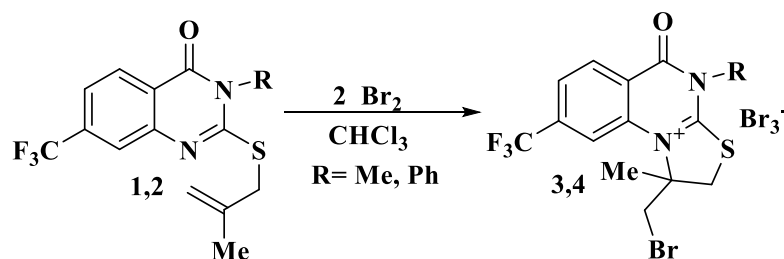
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

вул. Фединця, 53/1, 88000 м. Ужгород

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 дослідити регіонаправленість електрофільної гетероциклізації S-металільних тіоетерів 7-CF₃-заміщеного хіназолін-4-ону під впливом такого електрофільного реагенту як бром.

В якості об'єкту дослідження регіоселективності реакції ЕВЦ використано 2-металілтїо-3-метил(феніл)-7-трифлуорометилхіназолін-4(3H)-они **1,2**. Вибір таких об'єктів мотивується наявністю одного додаткового нуклеофільного центру для циклізації – ендоциклічного атому Нітрогену в першому положенні піримідинового циклу. Електрофільну гетероциклізацію вихідних тіоетерів бромом проводили надлишком галогену в середовищі хлороформу. Встановлено, що в результаті реакції регіоселективно анулюється тїазоліновий цикл до хіназолінового циклу з утворенням трициклічних ангулярних структур **3,4** — трибромонієвих солей 1-бромометил-4-метил(феніл)-5-оксо-8-трифлуорометил-1,2,4,5-тетрагідротїазоло[3,2-а]хіназоліну.



Таким чином, досліджено регіохімію бромовання металільних тіоетерів хіназолін-4-ону та отримано потенційно біологічно активні трибромонієві солі тїазолохіназоліну ангулярної будови.

Керуцкіенс Р.	183	Кравченко С.В.	169
Кириличенко І.А.	114	Красовська Н.І.	153
Кібірєв В.К.	171	Куваєва З.И.	156
Кізілова А.А.	108	Куделко К.О.	40
Кінжибало В.	183	Кузьменко М.Я.	51
Кіосе О.О.	36	Кут Д.Ж.	201
Кічура Д.Б.	119, 197	Кут М.М.	201
Клімко Ю.Є.	164, 165	Л	
Коваленко С.І.	153	Лабяк О.В.	106
Ковальов С.В.	114, 236	Лавренюк О.І.	30
Ковбуз М.О.	244	Лакіза О.В.	96, 99
Колодяжна А.О.	171	Лампека О.	92
Коломієць Є.О.	57	Левченко Е.П.	149
Копіч В.М.	124	Лендєл В.Г.	201
Кордан В.М.	53	Литвин Р.З.	175, 181, 183
Корній С.А.	225, 229, 233	Лучкевич Є.Р	142
Король Н.І.	207	Ляшок І.О.	81
Костик О.А.	77	М	
Костюк О.М.	144	Макаренко Д.О.	63
Кофанов В.І.	89	Макогон В.М.	5
Кошель Н.Д.	149	Мамуня Є.П.	9
Кошель С.А.	149	Мандзюк Л.З.	175
Кощій І.В.	161	Маркович М.М.	156