

Національна академія наук України  
Міністерство освіти та науки України  
Інститут органічної хімії НАН України  
Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії  
ім. В.П.Кухаря НАН України  
Східноєвропейський національний  
університет ім. Лесі Українки



**Матеріали**  
**ЮВІЛЕЙНОЇ**  
**XXV УКРАЇНСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**З ОРГАНІЧНОЇ ТА БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ,**  
**ПРИСВЯЧЕНОЇ 80-РІЧЧЮ**  
**ІОХ НАН УКРАЇНИ**  
**ТА 30-РІЧЧЮ ІБОНХ ім. В.П. КУХАРЯ**  
**НАН УКРАЇНИ**

**ЛУЦЬК**  
**16-20 вересня 2019 р.**

УДК 547(043.2)

ББК 24.2

М 341

### ОРГАНІЗАТОРИ

Національна академія наук України  
Міністерство освіти та науки України  
Інститут органічної хімії НАН України  
Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії  
ім. В.П.Кухаря НАН України  
Східноєвропейський національний  
університет ім. Лесі Українки

*У текстах тез доповідей, опублікованих у цьому збірнику, збережено оригінальний авторський стиль у поданні матеріалу та в написанні структурних формул хімічних сполук, схем реакцій і пояснень до них.*

*Original authors' style including interpretation, structural formulae of chemical compounds, schemes of the reactions, and explanations, is presented in the abstracts published in this collection.*

### СПОНСОРИ

НВП «Єнамін», м.Київ	<a href="http://www.enamine.net">http://www.enamine.net</a>
НВП «Укроргсинтез», м.Київ	<a href="http://www.uoslab.com">http://www.uoslab.com</a>
ПАТ «Фармак», м.Київ ПАТ НВП	<a href="http://www.farmak.ua">http://www.farmak.ua</a>
«І.Ф.ЛАБ», м.Київ	<a href="http://www.iflab.kiev.ua">http://www.iflab.kiev.ua</a>
«Макрохім», м.Київ	<a href="http://www.macrochem.ua">http://www.macrochem.ua</a>

Матеріали XXV Української конференції з органічної хімії. М 341 (Луцьк, 16-20 вересня 2019 р.) – Луцьк: Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки, 2019. – 259 с.

До книжки ввійшли тексти виступів учасників XXV Української конференції з органічної хімії

УДК 547(043.2)

ББК 24.2

© Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки, 2019.



## СИНТЕЗ ХІНОЛІНОВМІСНИХ ОСНОВ ШИФФА, ЯК ЛІГАНДІВ ДЛЯ КОМПЛЕКСОУТВОРЕННЯ

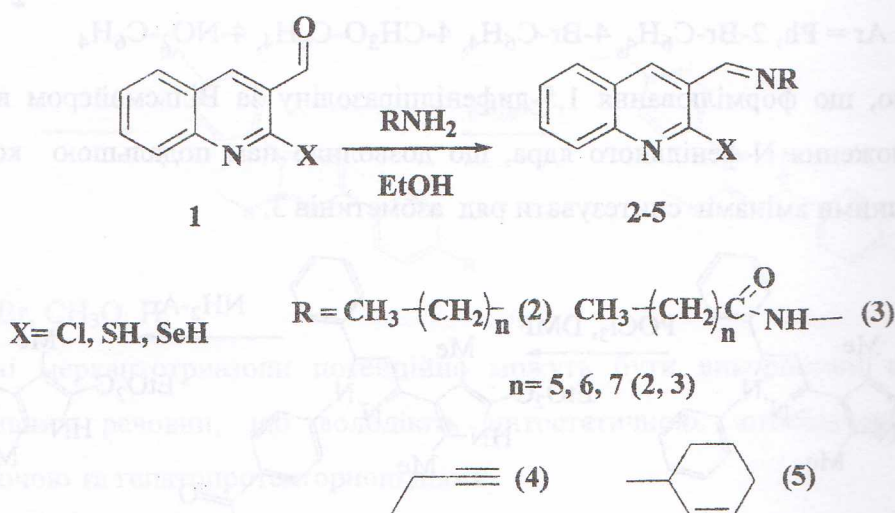
Кут М.М., Головка-Камошенкова О.М., Онисько М.Ю., Лендєл В.Г.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Фединця, 53/1, Ужгород

e-mail: kutmykola@ukr.net

Відомо, що основи Шиффа використовуються в медицині. АзOMETИНИ з гетероциклічним фрагментом у своєму складі використовують в якості пігментів барвників, каталізаторів, інтермедіатів в органічному синтезі та стабілізаторів при виробництві високомолекулярних сполук. Відомі приклади використання основ Шиффа для отримання комплексів перехідних металів, що є важливим для аналітичної хімії. Тому синтез нових основ Шиффа є актуальним завданням.

Метою нашої роботи є синтез нових азOMETИНИВ на основі хіноліну, що може підвищити їх цінні властивості. Сполуки 2-5 отримували з 2-функціонально заміщеного хінолін-3-карбальдегіду та амінів чи гідразидів відповідних кислот в середовищі етанолу. Одержані основи Шиффа 2-5 є полідентантними лігандами для дослідження реакцій комплексоутворення з перехідними металами, що може бути використано для визначення останніх в природних об'єктах. Ненасичені іміни 4, 5 – перспективні об'єкти для дослідження реакцій електрофільної внутрішньомолекулярної циклізації під дією різних електрофільних реагентів та одержання нових конденсованих гетероциклів на основі хіноліну.



Будову одержаних сполук 1-5 підтверджено спектрами ЯМР записаних на ядрах  $^1\text{H}$  та  $^{13}\text{C}$  та елементним аналізом.

Кулініч А. В.	Д-13
Кулінський М.О.	С-100
Куншенко Б.В.	З-19
Курдюков В.В.	С-36
Курдюкова І.В.	С-35, С-36
Курка М.С.	З-64
Кут М.М.	Д-14, С-37
Куцик Р.	С-78
Куцик-Савченко Н.В.	З-37
Кушнір О.В.	З-54
<b>-Л-</b>	
Лаба Є.-О. В.	Д-38, Д-49
Лебідь О.С.	З-37
Левандовський І.А.	Д-45, Д-50, З-23
Левашов Д.В.	З-27, З-52, З-60, З-61
Левков І. В.	Д-32
Левченко О.О.	С-65
Лега Д.О.	З-27, З-51, З-52, З-60, З-61
Лендєл В.Г.	Д-14, Д-26, С-37, С-63, З-24
Лесик Р.	С-78
Лесюк О.І.	С43
Лисенко В.А.	С-68
Лисенко Н.А.	З-45, З-46
Литвин Р.З.	Д-38, Д-49, С-42
Литвинчук А.С.	Д-9