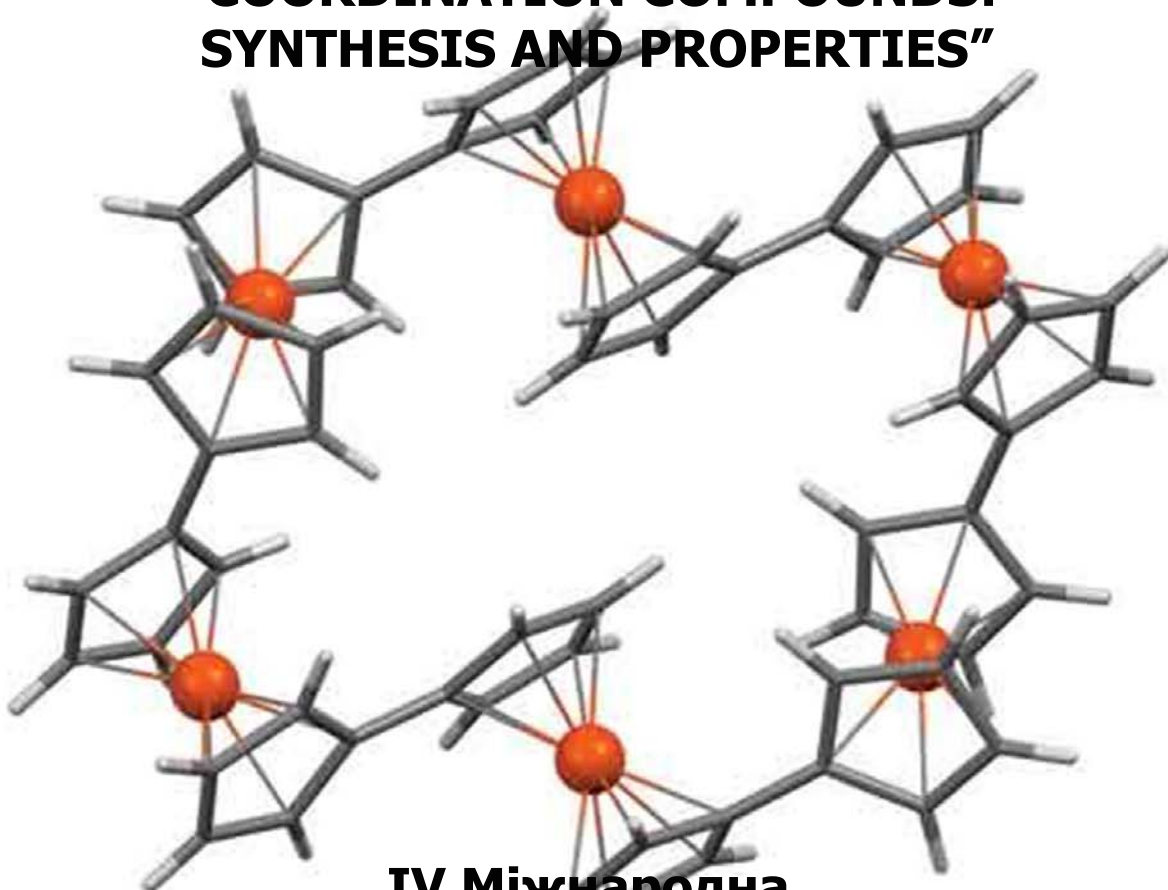


**IV International
scientific-practical
conference**

**“COORDINATION COMPOUNDS:
SYNTHESIS AND PROPERTIES”**



**IV Міжнародна
науково-практична
конференція**

**«КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ:
СИНТЕЗ І ВЛАСТИВОСТІ»**

Ніжин
27-28 вересня 2018 року

V.P. Kukhar Institute of Bioorganic Chemistry and Petrochemistry
of the National Academy of Sciences of Ukraine
Institute of Organic Chemistry of the NAS of Ukraine
Nizhyn Gogol State University
Yuriy Fedkovich Chernivtsy National University
Ternopil Vladimir Gnatiuk National Pedagogical University
National Pedagogical Dragomanov University
Gomel Frantsisko Skorina State University (Belarus)
Iakob Gogebashvili Telavi State University (Georgia)
Tadeusz Kosciuszko Cracow University of Technology (Poland)
Suleyman Demirel University
(Isparta, Republic of Turkey)

IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

**“Coordination compounds:
Synthesis and properties”**

*(In memory of Corresponding Member of the NAS of Ukraine,
professor Kovtun H.O.)*

September 27–28, 2018

Abstracts

Nizhyn – 2018

Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії
ім. В.П. Кухаря НАН України
Інститут органічної хімії НАН України
Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя
Чернівецький національний університет імені Ю.Федьковича
Тернопільський національний педагогічний університет
імені Володимира Гнатюка
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Гомельський державний університет імені Франциска Скорини (Білорусь)
Телавський державний університет імені Якоба Гогебашвілі (Грузія)
Краківська політехніка імені Тадеуша Костюшка (Польща)
Університет імені Деміреля Сулеймана (м. Іспарта, Туреччина)

IV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

**«Координаційні сполуки:
синтез і властивості»**

*(присвячується пам'яті члена-кореспондента НАН України,
професора Г.О.Ковтуна)*

27–28 вересня 2018 року

Тези доповідей

Ніжин – 2018

УДК 546–3:54.057

Рекомендовано Вченою радою Ніжинського державного
університету імені Миколи Гоголя
(Протокол № 2 від 26.09.2018 р.)

Координаційні сполуки: синтез і властивості : тези доповідей
IV Міжнародної науково-практичної конференції (Ніжин, 27–28 вересня 2018 р.) /
за заг. ред. В.В.Суховєєва. – Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2018. – 60 с.

Редакційна колегія :

д.х.н., проф. В. В. Суховєєв (*головний редактор*), д.х.н., проф. А. І. Вовк,
д.х.н., проф. В. С. Броварець, д.фарм.н., д.фарм.н., проф. А. М. Демченко,
к.х.н., доц. Н. І. Дроздова, д.х.н, д.б.н., проф. І.В. Калінін,
д.х.н., проф. Б. Д. Гришук, д.х.н., проф. О. С. Лявинець,
к.х.н., доц. О. В. Москаленко, к.х.н., доц. С. А. Циганков

Збірник містить тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції
„**Координаційні сполуки: синтез і властивості**” (м. Ніжин, 27–28 вересня 2018 року).

Для фахівців, що працюють у галузі біоорганічної хімії та нафтохімії у наукових
закладах та вищій школі.

У текстах тез доповідей, опублікованих у цьому збірнику, збережено авторський стиль у
поданні матеріалу.

Конференція присвячується пам'яті професора кафедри хімії,
члена-кореспондента НАН України Г.О. Ковтуна

ISBN 978-617-527-190-2

© Видавництво НДУ ім. М.Гоголя, 2018,
© Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України.

Институт биоорганической химии и нефтехимии
им. В.П. Кухаря НАН Украины
Институт органической химии НАН Украины
Нежинский государственный университет имени Николая Гоголя
Черновицкий национальный университет имени Ю.Федьковича
Тернопольский национальный педагогический университет
имени Владимира Гнатюка
Национальный педагогический университет имени М.П. Драгоманова
Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины (Беларусь)
Телавский государственный университет имени Якова Гогешвили (Грузия)
Краковская политехника имени Тадеуша Костюшко (Польша)
Университет имени Демиреля Сулеймана (Испарта, Турция)

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«Координационные соединения:
синтез и свойства»**

*(посвящается памяти члена-корреспондента НАН Украины,
профессора Г.А.Ковтуна)*

27–28 сентября 2018 года

Тезисы докладов

Нежин – 2018

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Андрій Вовк	Голова, Директор Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України, член-кореспондент НАН України, професор
Віталій Кальченко	Співголова, Директор Інституту органічної хімії НАН України, академік НАН України, професор
Володимир Броварець	Заступник директора Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України, професор
Михайло Вовк	Заступник директора Інституту органічної хімії НАН України, професор
Володимир Кашковський	Заступник директора Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України, старший науковий співробітник
Леонід Шкарапута	Завідувач відділу Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України, професор
Анатолій Демченко	Завідувач відділу ДУ "Інститут фармакології та токсикології НАМН України", професор
Олександр Лявинець	Професор кафедри загальної хімії та хімічного матеріалознавства Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
Богдан Гришук	Професор кафедри органічної хімії Тернопільського державного педагогічного університету ім. В. Гнатюка
Володимир Сухоєєв	Завідувач кафедри хімії та фармації Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя, професор
Наталія Дроздова	Завідувач кафедри хімії Гомельського державного університету імені Франциска Скорини, доцент.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Володимир Сухоєєв	Голова організаційного секретаріату, завідувач кафедрою хімії та фармації, професор Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя
Володимир Кашковський	Співголова організаційного секретаріату, заступник директора Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України, старший науковий співробітник
Олег Москаленко	Відповідальний секретар, доцент кафедри хімії та фармації Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя
Сергій Циганков	Координатор, доцент кафедри хімії та фармації Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя
Олена Швидко	Секретар, ст. викл. кафедри хімії та фармації Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя
Ірина Білодід	Секретар, старший лаборант кафедри хімії та фармації Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя

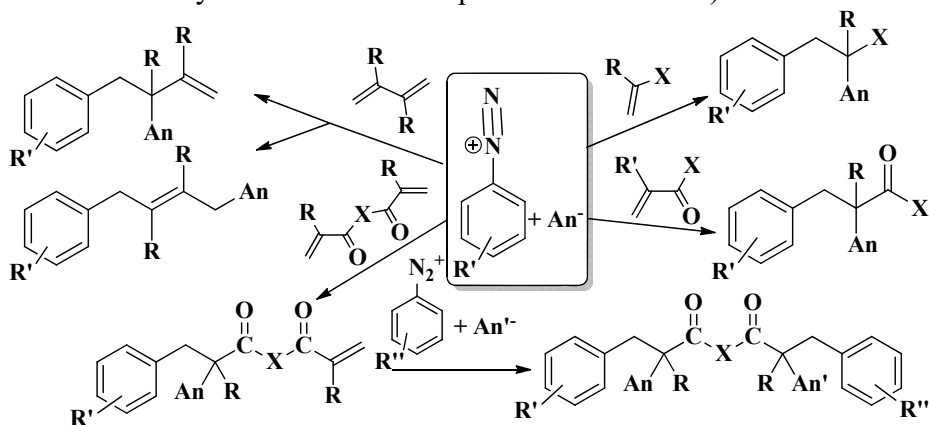
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ВИКОРИСТАННЯ РЕАКЦІЇ АНІОНАРИЛЮВАННЯ ДЛЯ НАПРЯМЛЕННОГО СИНТЕЗУ НОВИХ БІОАКТИВНИХ СПОЛУК

Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка,
вул. М. Кривоноса, 2, 46027, Тернопіль, baranovsky@tnpu.edu.ua

Реакція аніонарилювання знайшла широке застосування в органічному синтезі для хемо- та регіоселективної функціоналізації кратних зв'язків ненасичених сполук. Мультикомпонентність та одностадійність цієї реакції дозволяє в м'яких умовах одержувати з достатньо високими виходами нові важкодоступні арилалкільні похідні, що містять різноманітні фармакофорні фрагменти.

Нами суттєво розширене коло арилюючих реагентів, нейтральних та аніонних нуклеофілів, вивчені основні закономірності реакцій каталітичного і некаталітичного аніонарилювання ненасичених сполук різних типів (вінільних і алільних похідних, супряжених алкадієнів, функціоналізованих акрилатів, біненасичених сполук з ізольованими кратними зв'язками):



Результати досліджень дозволили запропонувати препаративні методики синтезу арилалкільних галогенідів, тіо- та ізотіоціанатів, N,N-діалкілдитіокарбаматів, O-алкілдитіокарбонатів, O,O-діалкіл(діарил)дитіофосфатів, спиртів, етерів і естерів, що представляють інтерес як біологічно активні речовини і синтони для конструювання біоактивних сульфуро- та нітрогеновмісних гетероциклічних систем.

На основі комп'ютерного та експериментального біологічного скринінгу проведено відбір сполук з максимальною ефективністю в плані протибактеріальної, протигрибкової та протимітотичної активності, яка поєднується з низькою токсичністю. Даний аспект є важливим при подальших клінічних випробуваннях синтезованих препаратів та їх впровадження як лікарських і бактерицидних засобів.