

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	http://www.enamine.net
НВП «Укроргсинтез», м.Київ	http://www.uoslab.com
ПАТ «Фармак», м.Київ ПАТ НВП «І.Ф.ЛАБ», м.Київ	http://www.farmak.ua
«І.Ф.ЛАБ», м.Київ	http://www.iflab.kiev.ua
«Макрохім», м.Київ	http://www.macrochem.ua

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.

ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

Кальченко Віталій Іванович – чл.-кор. НАН України, директор
Інституту органічної хімії НАН України

СПІВГОЛОВИ

Вовк Андрій Іванович - чл.-кор. НАН України, директор Інституту біоорганічної
хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України

Вовк Михайло Володимирович - заступник директора Інституту органічної хімії
НАН України

Коцан Ігор Ярославович - д.б.н., проф., ректор Східноєвропейського національного
університету ім. Лесі Українки

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Чорноус В.О. (відповідальний секретар), Сливка Н.Ю., Грозав А.М., Марушко Л.П.,
Кадикало Е.М., Салієва Л.М., Васільєва Т.А.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Андронаті С.А. (Одеса), Броварець В.С. (Київ), Іщенко О.О. (Київ), Колодяжний О.І.
(Київ), Кузьмін В.Є. (Одеса), Обушак М.Д. (Львів), Толмачов А.О. (Київ), Хиля В.П.
(Київ), Чебанов В.А. (Харків), Шермолівч Ю.Г. (Київ)

ПРОДУКТИ ДЕДІАЗОНІЮВАННЯ ЯК МОДИФІКАТОРИ ЕПОКСИДНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ

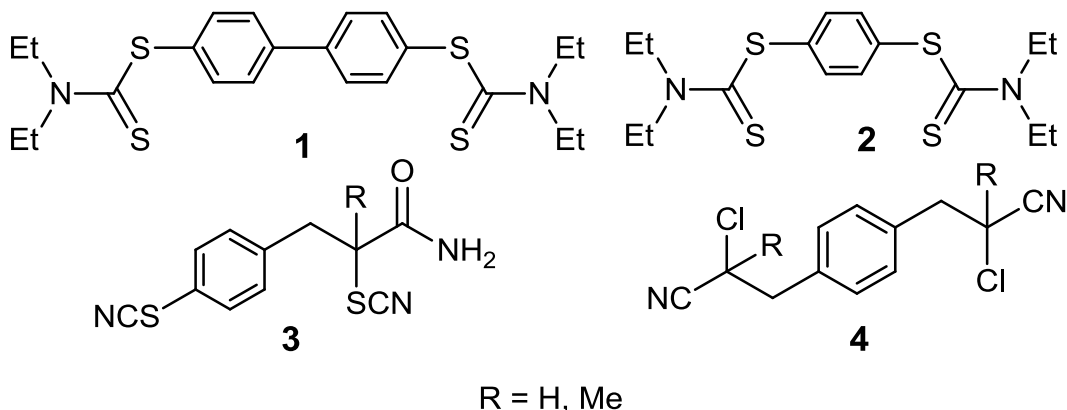
Яцюк В.М.¹, Букетов А.В.², Барановський В.С.³

¹ Тернопільський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України,
вул. С. Будного, 48, м. Тернопіль

² Херсонська державна морська академія, просп. Ушакова, 20, м. Херсон

³ Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка,
вул. М. Кривоноса, 2, м. Тернопіль, baranovsky@tntpu.edu.ua

Одержані в умовах реакцій Зандмейєра і аніонарилювання N,N-діетилдитіокарбаматоарени **1**, **2**, тіоціанатоаміди **3** і хлоронітрили **4** досліджені як модифікатори епоксидних нанокompозитних покриттів. З'ясовано, що за умов використання таких модифікаторів змінюється структура полімерних композитних матеріалів та покращуються фізико-механічні та теплофізичні властивості епоксидної матриці. Крім цього, протимікробна дія модифікаторів сприяє підвищенню стійкості нанокompозиту до біологічної корозії.



Встановлено оптимальне співвідношення сполук **1-4** (0.1-1.0 на 100 мас. ч. епоксидної матриці ЕД-20), яке сприяє покращенню тиксотропних та технологічних властивостей полімерних нанокompозитних покриттів.

На основі даних модифікаторів розроблено технологічний процес формування та нанесення нанокompозитних епоксидних захисних покриттів, що підвищують стійкість до гідроабразивного зношування та корозійної тривкості деталей дейдвудних комплексів та корпусів середньогабаритних суден, які експлуатуються в умовах впливу агресивних середовищ при динамічних навантаженнях.

Матеріали ювілейної XXV Української конференції з органічної та біоорганічної хімії, 16-20 вересня 2019 р, Луцьк

Упорядники:

Вовк Михайло Володимирович

Чорноус Віталій Олександрович

Сливка Наталія Юріївна

Грозав Аліна Миколаївна

Відповідальні за випуск:

Кальченко Віталій Іванович

Вовк Михайло Володимирович