

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



---

Рік заснування – 1966

**ЖУРНАЛ  
ОРГАНІЧНОЇ ТА  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ**

——  
**JOURNAL  
OF ORGANIC AND  
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY**

——  
**ЖУРНАЛ  
ОРГАНИЧЕСКОЙ И  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

2018 – том 16, выпуск 1 (61)

Харків  
НФаУ

Головні редактори В. І. Кальченко (Київ)  
В. П. Черних (Харків)  
Заступники головного редактора І. С. Гриценко (Харків)  
М. В. Вовк (Київ)  
Відповідальні секретарі Т. А. Костіна (Харків)  
Т. І. Таранушина (Київ)

**Редакційна колегія:**

П. О. Безуглий (Харків), М. К. Братенко (Чернівці), В. С. Броварець (Київ),  
Ж. Ф. Буйон (Руан, Франція), З. В. Войтенко (Київ), В. А. Георгіянц (Харків),  
О. І. Гризодуб (Харків), В. А. Загорій (Київ), С. М. Коваленко (Харків),  
С. І. Коваленко (Запоріжжя), В. М. Ковальов (Харків), М. І. Короткіх (Київ),  
Р. Б. Лесик (Львів), В. В. Ліпсон (Харків), В. П. Новіков (Львів),  
М. Д. Обушак (Львів), П. П. Онисько (Київ), О. Б. Смолій (Київ),  
В. М. Тимошенко (Київ), А. О. Толмачов (Київ), І. В. Українець (Харків),  
А. А. Фокін (Київ), Л. А. Шемчук (Харків), Ю. Л. Ягупольський (Київ)

**Редакційна рада:**

С. А. Андронаті (Одеса), І. С. Антипін (Казань), О. М. Біловол (Харків),  
О. О. Варнек (Страсбург, Франція), Б. С. Зіменковський (Львів),  
Г. Л. Камалов (Одеса), А. Катц (Берклі, США), А. Хаас (Бохум, Німеччина),  
В. А. Чебанов (Харків), Ю. Г. Шермолевич (Київ)

**У журналі розглянуті проблеми синтезу та аналізу органічних та елементоорганічних сполук, аналогів природних сполук і лікарських субстанцій, результати фізико-хімічних досліджень у вищезазначених напрямках.**

**Для працівників науково-дослідних установ, вищих навчальних закладів та фахівців хімічного, фармацевтичного, біологічного, медичного і сільськогосподарського профілю.**

“Журнал органічної та фармацевтичної хімії” включений до затвердженого МОН України Переліку наукових фахових видань України для опублікування результатів дисертаційних робіт з хімічних та фармацевтичних наук (наказ МОН України від 16.05.2016 р. № 515); реферується в Chemical Abstracts, РЖХим, включений до наукометричної бази Index Copernicus.

Затверджено до друку Вченою радою Інституту органічної хімії НАН України, протокол № 5 від 26.02.2018 р.

Затверджено до друку Вченою радою Національного фармацевтичного університету, протокол № 6 від 27.02.2018 р.

Адреса для листування: 61002, м. Харків, вул. Пушкінська, 53, Національний фармацевтичний університет, редакція “Журналу органічної та фармацевтичної хімії”, тел./факс (57) 706-30-63. E-mail: press@nuph.edu.ua, orgpharm-journal@nuph.edu.ua. Сайт: <http://ophcj.nuph.edu.ua>.

Передплатні індекси: для індивідуальних передплатників — 08383, для підприємств — 08384

Свідоцтво про державну реєстрацію серії КВ №7392 від 05.06.2003 р.

Підписано до друку 14.03.2018 р. Формат 60x84 1/8.

Папір офсетний. Друк ризо. Умовн. друк. арк. 9,3. Обліков.-вид. арк. 10,76. Тираж 100 прим.

Редактори — О. Ю. Гурко, А. Л. Краснікова. Комп'ютерна верстка — О. М. Білинська.

Видавництво Національного фармацевтичного університету

“Журнал органічної та фармацевтичної хімії”. Том 16, випуск 1 (61), 2018

ISSN 2308-8303 (Print)

ISSN 2518-1548 (Online)

## ЗМІСТ / CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ

G. V. Grygoriv, D. A. Lega, V. P. Chernykh, T. P. Osolodchenko, L. A. Shemchuk DOMINO-REACTIONS OF 1,2-BENZOXATHIIN-4(3H)-ONE 2,2-DIOXIDE, HETARENECARBALDEHYDES AND ACTIVE METHYLENE NITRILES IN THE CONSTRUCTION OF NEW 2-AMINO-4H-PYRANS AND THE STUDY OF THEIR ANTIMICROBIAL PROPERTIES.....	3
Г. В. Григорів, Д. О. Лега, В. П. Черних, Т. П. Осолодченко, Л. А. Шемчук / Доміно-реакції 1,2-бензоксатин-4(3H)-он 2,2-діоксиду, гетаренкарбальдегідів та активних метиленових нітрилів у побудові нових 2-аміно-4H-піранів і вивчення їх антимікробних властивостей	
Г. В. Григорив, Д. А. Лега, В. П. Черных, Т. П. Осолодченко, Л. А. Шемчук / Домино-реакции 1,2-бензоксатин-4(3H)-он 2,2-диоксида, гетаренкарбальдегидов и активных метиленовых нитрилов в построении новых 2-амино-4H-пиранов и изучение их антимикробных свойств	
I. Ю. Данилюк, Р. І. Васькевич, А. І. Васькевич, О. О. Лук'янов, М. В. Вовк ПРОТОН-ІНІЦІЙОВАНА ЦИКЛІЗАЦІЯ N-АЛКІЛАМІДІВ СТИРИЛОЦТОВИХ КИСЛОТ. СИНТЕЗ 5-АРИЛПІРОЛІДИН-2-ОНІВ.....	11
I. Yu. Danyliuk, R. I. Vas'kevich, A. I. Vas'kevich, O. O. Lukianov, M. V. Vovk / The proton-initiated cyclization of N-alkylamides of styrylacetic acids. The synthesis of 5-arylpirrolidine-2-ones	
И. Ю. Данилюк, Р. И. Васькевич, А. И. Васькевич, О. А. Лукъянов, М. В. Вовк / Протон-иницируемая циклизация N-алкиламидов стирилуксусных кислот. Синтез 5-арилпирролидин-2-онов	
A. V. Pavliuk, Yu. V. Bezuglyi, V. I. Kashkovskiy СИНТЕЗ ІЗОКСАЗОЛОСОДЕРЖАЩИХ АРИЛЦИКЛОПЕНТЕНИЛ-СУЛЬФОНОВ РЕАКЦИЕЙ МЕТАТЕЗИСА С ЗАКРЫТИЕМ ЦИКЛА.....	19
O. V. Pavliuk, Yu. V. Bezuglyi, V. I. Kashkovskiy / The synthesis of isoxazole-containing arylcyclopentenyl sulfones by the ring-closing metathesis reaction	
О. В. Павлюк, Ю. В. Безуглий, В. І. Кашковський / Синтез ізооксазоловмісних арилциклопентенілсульфонів реакцією метатезису із закриттям циклу	
L. V. Muzychka, I. O. Yaremchuk, Ye. V. Verves, O. B. Smolii СИНТЕЗ ТРИЦИКЛІЧНОЇ СИСТЕМИ З ЯДРОМ 7-ДЕАЗААДЕНІНУ .....	28
L. V. Muzychka, I. O. Yaremchuk, Ye. V. Verves, O. B. Smolii / The synthesis of a tricyclic system with the 7-deazaadenine nucleus	
Л. В. Музычка, И. О. Яремчук, Е. В. Вервес, О. Б. Смолий / Синтез трициклической системы с ядром 7-деазааденина	
Є. І. Сюмека, Л. А. Шемчук, В. П. Черних, Р. Г. Редькін ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИКОМПОНЕНТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ МІЖ ІЗАТИНОМ, α-АМІНОКИСЛОТАМИ І N,N'-ДИ(3-КАРБОКСИПРОПЕНОЇЛ)-1,2-ЕТИЛЕНДІАМІНОМ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ БУДОВИ ОДЕРЖАНИХ СПОЛУК .....	34
Ye. I. Syumka, L. A. Shemchuk, V. P. Chernykh, R. G. Redkin / The study of the three-component interaction between isatin, α-amino acids and N,N'-di(3-carboxypropenoyl)-1,2-ethylenediamine and determination of the structure of the compounds obtained	
Е. И. Сюмека, Л. А. Шемчук, В. П. Черных, Р. Г. Редькин / Исследование трехкомпонентного взаимодействия между изатином, α-аминокислотами и N,N'-ди(3-карбоксыпропеноил)- 1,2-этилендиамином и установление строения полученных соединений	

Г. М. Зінченко, Л. В. Музичка, І. І. Білецький, О. Б. Смолій ВИВЧЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ 4,6-ДИХЛОРОПІРИМІДИН-5-КАРБАЛЬДЕГІДУ З ЕСТЕРАМИ ГЛІЦИНУ .....	42
H. M. Zinchenko, L. V. Muzychka, I. I. Biletskiy, O. B. Smolii / The study of the interaction of 4,6-dichloropyrimidine-5-carbaldehyde with glycine esters	
А. Н. Зинченко, Л. В. Музычка, И. И. Билецкий, О. Б. Смолий / Изучение взаимодействия 4,6-дихлорпиримидин-5-карбальдегида с эфирами глицина	
О. М. Свечнікова, С. В. Колісник, О. Ф. Винник, Т. А. Костіна, Т. В. Жукова МОЛЕКУЛЯРНИЙ ДИЗАЙН БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ПОХІДНИХ N-ФЕНІЛАНТРАНИЛОВОЇ КИСЛОТИ ЗА МОДЕЛЛЮ <i>DE NOVA</i> .....	49
O. M. Svechnikova, S. V. Kolisnyk, O. F. Vinnyk, T. A. Kostina, T. V. Zhukova / The molecular design of biologically active derivatives of N-phenylanthranilic acid	
Е. Н. Свечникова, С. В. Колесник, А. Ф. Винник, Т. А. Костина, Т. В. Жукова / Молекулярный дизайн биологически активных производных N-фенилантраниловой кислоты по модели <i>de nova</i>	
ПАМ'ЯТІ ПРОФЕСОРА Б. С. ДРАЧА (26.02.1938 – 02.07.2009) .....	54
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ .....	56