


НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН 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 2 (62)

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. А. Васильєва (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), Л. Іванаускас (Вільнюс, Литва), 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 № 8 від 21.05.2018 р.

Затверджено до друку Вченою радою Національного фармацевтичного університету, протокол № 9 від 30.05.2018 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://orphc.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 08.06.2018 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 2 (62), 2018

ISSN 2308-8303 (Print)

ISSN 2518-1548 (Online)

ЗМІСТ / CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ

Е. Р. Абдурахманова, К. М. Кондратюк, О. В. Головченко, В. С. Броварець СИНТЕЗИ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ 4-ФОСФОРИЛЬОВАНИХ ПОХІДНИХ 1,3-АЗОЛІВ.....	3
E. R. Abdurakhmanova, K. M. Kondratyuk, O. V. Holovchenko, V. S. Brovarets / The synthesis and transformation of 4-phosphorylated derivatives of 1,3-azoles	
Э. Р. Абдурахманова, К. М. Кондратюк, А. В. Головченко, В. С. Броварець / Синтез и превращения 4-фосфорилированных производных 1,3-азолов	
Л. М. Салиєва, Р. І. Васькевич, Н. Ю. Сливка, М. В. Вовк СИНТЕЗ І СТРУКТУРНА ФУНКЦІОНАЛІЗАЦІЯ 6-ЗАМІЩЕНИХ 2,3-ДИГІДРОІМІДАЗО[2,1- <i>b</i>][1,3]ТІАЗОЛ-5-ОНІВ	31
L. M. Saliyeva, R. I. Vas'kevich, N. Yu. Slyvka, M. V. Vovk / The synthesis and structural functionalization of 6-substituted 2,3-dihydroimidazo[2,1- <i>b</i>][1,3]thiazol-5-ones	
Л. М. Салиева, Р. И. Васькевич, Н. Ю. Сливка, М. В. Вовк / Синтез и структурная функционализация 6-замещенных 2,3-дигидроимидазо[2,1- <i>b</i>][1,3]тиазол-5-онов	
Ю. В. Шульга, О. Л. Кобзар, І. М. Міщенко, В. Ю. Танчук, В. В. Суховєєв, В. І. Кальченко, А. І. Вовк МОЛЕКУЛЯРНИЙ ДОКІНГ І ОЦІНКА ТІАКАЛІКС[4]АРЕНУ ТА СУЛЬФОНІЛКАЛІКС[4]АРЕНУ ЯК ПЛАТФОРМИ ДЛЯ КОНСТРУЮВАННЯ ІНГІБІТОРІВ ГЛУТАТІОН- <i>S</i> -ТРАНСФЕРАЗИ	42
Yu. V. Shulga, O. L. Kobzar, I. M. Mischenko, V. Yu. Tanchuk, V. V. Sychoveev, V. I. Kalchenko, A. I. Vovk / Molecular docking and assessment of thiacalix[4]arene and sulfonylcalix[4]arene as a platform for designing glutathione <i>S</i> -transferase inhibitors	
Ю. В. Шульга, А. Л. Кобзарь, И. М. Мищенко, В. Ю. Танчук, В. В. Суховеев, В. И. Кальченко, А. И. Вовк / Молекулярный докинг и оценка тиакаликс[4]арена и сульфонилкаликс[4]арена как платформы для конструирования ингибиторов глутатион- <i>S</i> -трансферазы	
С. Ю. Данильченко, С. М. Коваленко, С. М. Губарь, І. С. Жук, І. О. Маріуца РОЗРОБКА МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ НА СУБСТАНЦІЮ 4-БЕНЗИЛ-1-{4-[4-(4-МЕТОКСИФЕНІЛ)- ПІПЕРАЗИН-1-ІЛ]-4-ОКСОБУТИЛ}[1,2,4]ТРИАЗОЛО[4,3- <i>a</i>]ХІНАЗОЛІН-5(4 <i>H</i>)-ОНУ	49
S. Yu. Danylchenko, S. M. Kovalenko, S. M. Gubar, I. S. Zhuk, I. O. Mariutsa / Development of quality control methods for the substance 4-benzyl-1-{4-[4-(4-methoxyphenyl)- piperazin-1-yl]- 4-oxobutyl}[1,2,4]triazolo[4,3- <i>a</i>]quinazolin-5(4 <i>H</i>)-one	
С. Ю. Данильченко, С. Н. Коваленко, С. Н. Губарь, И. С. Жук, И. А. Мариуца / Разработка методов контроля качества на субстанцию 4-бензил-1-{4-[4-(4-метоксифенил)- пиперазин-1-іл]- 4-оксобутил}[1,2,4]триазоло[4,3- <i>a</i>]хиназолин-5(4 <i>H</i>)-она	