

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ім. В. І. ВЕРНАДСЬКОГО  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

# УКРАЇНСЬКИЙ ХІМІЧНИЙ ЖУРНАЛ

№ 05

Том 87 / Vol. 87

2021

<https://ucj.org.ua>

UKRAINIAN  
**CHEMISTRY**  
JOURNAL

## Зміст

### НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ

В. Я. Черній, І. М. Третякова, Н. М. Федосова, І. М. Денисенко, Я. М. Довбій,  
В. Б. Ковальська, С. В. Черній, В. І. Пехньо, А. С. Старухін  
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ХАЛКОНІВ НА ОСНОВІ ДЕГІДРАЦЕТОВОЇ КИСЛОТИ . . . . . 3

### ФІЗИЧНА ХІМІЯ

Т. О. Плутенко, О. І. В'юнов, О. П. Федорчук, О. З. Янчевський, А. Г. Білоус  
ВПЛИВ СИНТЕЗУ НА ДІЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ  $\text{La}_{0,5}\text{Li}_{0,5-x}\text{Na}_x\text{TiO}_3$  . . . . . 15

О. Г. Москаєва, О. В. Мошаренкова, С. В. Шеховцов, М. О. Мchedlov-Петросян  
ПРОТОЛІТИЧНА РІВНОВАГА ТЕТРА- І ПЕНТАНІТРОФЛУОРЕСЦЕЇНІВ  
У БІНАРНОМУ РОЗЧИННИКУ АЦЕТОНІТРИЛ – ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД  
(МАСОВЕ СПІВВІДНОШЕННЯ 96 : 4) . . . . . 25

### ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

М. В. Сметанін, С. В. Токарева, С. А. Варениченко, О. К. Фарат, В. І. Марков  
ПРОГНОЗУВАННЯ *IN SILICO* БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ТА МОЛЕКУЛЯРНИЙ  
ДОКІНГ ПОХІДНИХ ГІДРОАКРИДИНІВ (ХІНОЛІНІВ) . . . . . 38

# Contents

## INORGANIC CHEMISTRY

- V. Ya. Chernii, I. M. Tretyakova, N. M. Fedosova, I. M. Denysenko, Ya. M. Dovbii,  
V. B. Kovalska, S. V. Chernii, V. I. Pekhnyo, A. S. Starukhin  
SYNTHESIS AND PROPERTIES OF CHALCONES BASED ON DEHYDROACETIC ACID. . . . . 3

## PHYSICAL CHEMISTRY

- T. O. Plutenko, O. I. V'yunov, O. P. Fedorchuk, O. Z. Yanchevskii, A. G. Belous  
THE SYNTHESIS IMPACT ON DIELECTRIC PROPERTIES OF  $\text{La}_{0.5}\text{Li}_{0.5-x}\text{Na}_x\text{TiO}_3$  . . . . . 15

- E. G. Moskaeva, A. V. Mosharenkova, S. V. Shekhovtsov, N. O. Mchedlov-Petrossyan  
PROTOLYTIC EQUILIBRIUM OF TETRA- AND PENTANITROFLUORESCEINS  
IN A BINARY SOLVENT ACETONITRILE – DIMETHYL SULFOXIDE  
(MASS RATIO 96 : 4) . . . . . 25

## ORGANIC CHEMISTRY

- N. V. Smetanin, S. V. Tokarieva, S. A. Varenichenko, O. K. Farat, V. I. Markov  
*IN SILICO* PREDICTION AND MOLECULAR DOCKING STUDIES OF BIOLOGICAL  
ACTIVITY OF HYDROACRIDINE (QUINOLINE) DERIVATIVES . . . . . 38