

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

# УКРАЇНСЬКИЙ ХІМІЧНИЙ ЖУРНАЛ

№ 10

Том 87 / Vol. 87

2021

<https://ucj.org.ua>

UKRAINIAN  
**CHEMISTRY**  
JOURNAL

## Зміст

### ФІЗИЧНА ХІМІЯ

М. О. Марфунін, В. К. Клочков, П. М. Радіонов, М. О. Мchedlov-Петросян  
ГІДРОЗОЛЬ ФУЛЕРЕНУ  $C_{70}$ : СИНТЕЗ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ В ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИХ  
РОЗЧИНАХ . . . . . 63

Асеева Д. А.  
МЕТОДИ СИНТЕЗУ ТА ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ НА ОСНОВІ  
МЕТАЛОКОМПЛЕКСІВ МОРИНУ У МЕТОДАХ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛІЗУ . . . . . 74

### НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ

Трунова О. К., Артамонов М. С., Макотрик Т. О.  
СПЕКТРОСКОПІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСІВ  $Cu(II)$  ТА  $Co(II)$  З РУТИНОМ  
У РОЗЧИНІ . . . . . 90

Смола С. С., Русакова Н. В., Алексеєва О. О., Басок С. С., Кіріченко Т. М.,  
Коровін О. Ю., Малінка О. В., Семенішин М. М.  
СТРУКТУРА ТА СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ЛАНТАНІДВМІСНИХ  
КОМПЛЕКСІВ З АЗАКРАУН-КАЛІКСАРЕНАМИ . . . . . 103

# Contents

## PHYSICAL CHEMISTRY

**M. O. Marfunin, V. K. Klochkov, P. M Radionov, N. O. Mchedlov-Petrosyan**  
HYDROSOL OF C<sub>70</sub> FULLERENE: SYNTHESIS AND STABILITY  
IN ELECTROLYTIC SOLUTIONS . . . . . 63

**Asieieva D.A.**  
METHODS OF SYNTHESIS AND FEATURES OF USING SYSTEMS BASED ON  
MORIN-METAL COMPLEXES IN FLUORESCENT ANALYSIS METHODS . . . . . 74

## INORGANIC CHEMISTRY

**O.K. Trunova, M.S. Artamonov, T.O. Makotryk**  
SPECTROSCOPIC STUDIES OF Cu (II) AND Co (II) COMPLEXES WITH RUTIN  
IN SOLUTIONS . . . . . 90

**Smola S.S., Rusakova N.V., Alekseeva O.A., Basok S.S., Kirichenko T.I., Korovin O.Yu.,  
Malinka O.V., Semenyshyn N.N.**  
STRUCTURE AND SPECTRAL-LUMINESCENT PROPERTIES OF LANTHANIDE-  
CONTAINING COMPLEXES WITH AZACROWN CALIXARENES . . . . . 103