

V I S N Y K
OF THE LVIV
UNIVERSITY

Series Chemistry

Issue 61
Part 2

Scientific journal

Published 1 issue per year

Published since 1948

*Issue is dedicated to the
75th anniversary of the
Faculty of Chemistry of Ivan
Franko National University
of Lviv*

В І С Н И К
ЛЬВІВСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ

Серія хімічна

Випуск 61
Частина 2

Збірник наукових праць

Виходить 1 раз у рік

Виходить з 1948 року

*Випуск присвячений
75-річчю хімічного
факультету Львівського
національного
університету імені Івана
Франка*

Ivan Franko National
University of Lviv

Львівський національний
університет імені Івана Франка

2020

Друкується за ухвалою Вченої Ради
Львівського національного університету
імені Івана Франка

Свідоцтво про державну реєстрацію серія
КВ № 14607-3578 Р від 28 жовтня 2008 р.,
перереєстровано як фахове видання України
(наказ Міністерства освіти і науки України
№ 409 від 17 березня 2020 р.)

У “Віснику Львівського університету. Серія хімічна” публікують оригінальні результати з різних розділів хімії, у тому числі неорганічної, аналітичної, органічної, фізичної та колоїдної, міждисциплінарної хімії та суміжних ділянок науки.

The bulletin “Visnyk of the Lviv University. Series Chemistry” publishes original results in diverse parts of chemistry including inorganic, analytical, organic, physical and colloid chemistry, interbranched chemistry and overlapping sciences.

Редакційна колегія:

д-р хім. наук, проф. *Б. Котур* – головний редактор; д-р хім. наук, проф. *Я. Каличак* – заступник головного редактора; канд. хім. наук, доц. *З. Шпирка* – відповідальний секретар; д-р хім. наук, проф. *М. Блажаєвський*; д-р хім. наук, проф. *М. Вовк*; член-кореспондент НАН України, д-р хім. наук, проф. *Р. Гладішевський*; канд. хім. наук, доц. *Л. Дубенська*; проф., д-р габілітований *З. Жончинська*; д-р хім. наук, проф. *М. Миськів*; д-р хім. наук, проф. *М. Обушак*; д-р хім. наук, проф. *О. Решетняк*; проф., д-р філ. *Я. Хім’як*.

Dr. Chem. Sci., Professor *B. Kotur* – Editor-in-Chief,
Dr. Chem. Sci., Professor *Ya. Kalychak* – Assistant Editor,
Ph.D. Chem. Sci., Assistant Professor *Z. Shpyrka* – Managing Editor.
Відповідальні за випуск: *Б. Котур, З. Шпирка*.

Адреса редколегії:
Львівський національний університет
імені Івана Франка, хімічний факультет,
вул. Кирила і Мефодія, 6,
Львів 79005, Україна
тел. (032) 260-03-91

Editorial office address:
Ivan Franko National University of Lviv,
Chemistry Department,
6, Kyryla i Mefodiya Str.,
Lviv 79005, Ukraine
tel. (032) 260-03-91

E-mail: kotur@franko.lviv.ua
<http://www.publications.lnu.edu.ua/bulletins/index.php/chemisrty>

Редактор Р. СПРИНЬ
Комп’ютерна верстка М. ДЗЕВЕНКО

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ, ВИДАВЦЯ І ВИГОТОВЛЮВАЧА:
Львівський національний університет
імені Івана Франка,
вул. Університетська, 1, Львів, 79000, Україна
Свідоцтво про внесення суб’єкта видавничої
справи до Державного реєстру видавців,
виготівників і розповсюджувачів видавничої
продукції. Серія ДК № 3059 від 13.12.2007 р.

Формат 70×100/16
Ум. друк. арк. ____
Тираж ____ прим. Зам.

© Львівський національний університет
імені Івана Франка, 2020