

# Методи та Об'єкти Хімічного Аналізу

Methods and Objects of Chemical Analysis

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ 16, № 2, 2021

ISSN 1991-0290



Рекомендований до друку Вченою радою хімічного факультету Київського  
національного університету імені Тараса Шевченка,  
протокол № 14 от 24.06.2021 г.

## Редакційна колегія:

### Головний редактор:

ЗАЙЦЕВ Володимир Миколайович, доктор хімічних наук, професор, членкор. НАН України  
(Папський католицький університет у Ріо де Жанейро, Бразилія)  
<http://orcid.org/0000-0001-5067-3658>, [vnzaitsev@puc-rio.br](mailto:vnzaitsev@puc-rio.br)

### Заступники головного редактора:

АНТОНОВИЧ Валерій Павлович, доктор хімічних наук, професор  
(Фізико-хімічний інститут імені О.В. Богатського НАН України)  
[antonovichvp@ukr.net](mailto:antonovichvp@ukr.net)

ТАНАНАЙКО Оксана Юріївна, зав. кафедрою, кандидат хімічних наук, доцент  
(Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)  
[tananaiko@knu.ua](mailto:tananaiko@knu.ua)

### члени редколегії:

Базель Я.Р. (Україна)  
Баранська М. (Польща)  
Блажеєвський Н. Е. (Україна)  
Бударин В.Л. (Великобританія)  
Вершинін В.И. (Росія)  
Вішнікін А.Б. (Україна)  
Гранда С.Г. (Іспанія)  
Гризодуб А.И. (Україна)  
Далімова Г.Н. (Узбекистан)  
Єльська А.В. (Україна)  
Зуй О.В. (Україна)  
Іванец А. (Білорусь)  
Карпичев Е. (Естонія)  
Лабуда І. (Польща)

Либерзейц П. (Австрія)  
Максін В.И. (Україна)  
Мілюкін М.В. (Україна)  
Михаловський С. (Великобританія)  
Мчедлов-Петросян Н.О. (Україна)  
Назаренко А.Ю. (США)  
Намеснік Я. (Польща)  
Петей С. (США)  
Покровський В.А. (Україна)  
Солдаткін А. (Україна)  
Сунеріц С. (Франція)  
Сухан В.В. (Україна)  
Трофимчук А.К. (Україна)  
Чанкветадзе (Грузія)  
Штиков С.Н. (Росія)

### Завідуюча редакцією:

КОБИЛІНСЬКА Наталя Григорівна

### Технічний редактор:

АРТЮШЕНКО Олена Олександрівна

Науковий журнал "Методи та об'єкти хімічного аналізу" видається з 2006 року і виходить 2 - 4 рази на рік.  
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації КВ № 11451-324Р від 07.07.2006.

Постановами Президії ВАК України №1-05/1 від 18.01.07 та № 1-05/4 від 14.10.09, МОН України № 820 від 11.07.2016 журнал внесений до Списку наукових видань України в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт.

Статті підлягають обов'язковому внутрішньому і знеособленому зовнішньому рецензуванню відповідно до вимог Міністерства освіти і науки України.

**Журнал індексується** службами баз даних SCOPUS (Elsevier), Chemical Abstract Service (ACS), Web of Science (Clarivate Analytics), Google Scholar, Scilit (MDPI), Українським реферативним журналом "Джерело" та електронної реферативної базою "Україніка наукова".

**Засновник:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка.

Матеріали до опублікування приймаються українською, російською та англійською мовами.

**Адреса редакції:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет, кафедра аналітичної хімії, вул. Володимирська, 64, 01601 Київ, Україна.  
адреса електронної пошти: [analysis@univ.kiev.ua](mailto:analysis@univ.kiev.ua), тел. (380 44) 239-3266,

**Вебсайт журналу:** <http://www.moca.net.ua>. Відповідно до діючих вимог МОН України, повний зміст журналу розташовано на сайті Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського: <http://www.irbis-pbuv.gov.ua>

*Повний чи частковий передрук матеріалів журналу можливий лише з письмового дозволу редакції. Редакція журналу залишає за собою право відхилити статтю без пояснення причини.*