

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЇ І ГЕОХІМІЇ ГОРЮЧИХ КОПАЛИН
УКРАЇНСЬКА НАФТОГАЗОВА АКАДЕМІЯ

ГЕОЛОГІЯ І ГЕОХІМІЯ **№ 1–2 (183–184)**
ГОРЮЧИХ КОПАЛИН **2021**

*Видання засноване
в липні 1965 р.*

*Науковий журнал
Виходить 4 рази на рік*

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор *Мирослав Павлюк*
Заст. головного редактора *Ігор Наушко*

Ігор Багрій, Анатолій Галамай, Олег Гнилко, Костянтин Григорчук, Юрій Колтун, Мирослава Козак (відповідальний секретар), Юрій Крупський, В'ячеслав Лукінов, Валентин Максимчук, Андрій Побережський, Наталія Радковець, Георгій Рудько, Юрій Хоха, Мирослава Яковенко

ІНОЗЕМНІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

Анна Висоцька (Польща), Анатолій Махнач (Білорусь), Тадеуш-Марек Перит (Польща), Татяна Соловей (Польща)

Редактор *М и р о с л а в а К о з а к*

Редактор англійського тексту *Л ю д м и л а П е т е л ь к о*

Засновники: Національна академія наук України,
Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України,
Українська нафтогазова академія

Видавець: Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України

Цифровий ідентифікатор DOI журналу: 10.15407/ggcm

Свідцтво про державну реєстрацію
засобу масової інформації – серія КВ № 1967
від 23.04.1996 р.

Затверджено до друку вченою радою
Інституту геології і геохімії
горючих копалин НАН України

Оформлення обкладинки *Віктор Л а х н е н к о*
Комп'ютерна верстка *Наталія О г р е н д а*

**Адреса редакції
та видавця:**

79060, Львів-60, вул. Наукова, 3а
Інститут геології і геохімії
горючих копалин НАН України
Тел.: (032) 263-53-89
Факс: (032) 263-22-09
E-mail: igggk@mail.lviv.ua

Підписано до друку 23.06.2021. Формат 70х108/16. Папір офсетний.
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 13,48. Обл.-вид. арк. 12,8. Наклад 250. Зам. 18300.

ТзОВ «Проман», Львів, вул. Зубрівська, 11/81
Свідцтво суб'єкта видавничої справи – серія ДК № 1557 від 04.11.2003 р.

© Інститут геології і геохімії горючих
копалин НАН України, 2021

Л Ь В І В – 2 0 2 1

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
INSTITUTE OF GEOLOGY & GEOCHEMISTRY
OF COMBUSTIBLE MINERALS
UKRAINIAN OIL AND GAS ACADEMY

GEOLOGY & GEOCHEMISTRY No. 1–2 (183–184)
OF COMBUSTIBLE MINERALS 2021

Founded in July, 1965

*Scientific journal
Published quarterly*

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief *Myroslav Pavlyuk*

Co-Editor *Ihor Naumko*

Igor Bagriy, Anatoliy Galamay, Oleh Hnylko, Kostyantyn Hryhorchuk, Yury Khokha, Yuriy Koltun, Myroslava Kozak (executive editor), Yuriy Krupskyy, Vyacheslav Lukinov, Valentyn Maksymchuk, Andriy Poberezhskyy, Natalia Radkovets, Georgii Rudko, Myroslava Yakovenko

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD:

Anatoliy Makhnach (Belarus), Tadeusz Marek Peryt (Poland), Tatiana Solovey (Poland), Anna Wysocka (Poland)

Literary editing *Myroslava Kozak*

Editing of English texts *Lyudmyla Petelko*

Founders: National Academy of Sciences of Ukraine,
Institute of Geology and Geochemistry of Combustible Minerals of NASU,
Ukrainian Oil and Gas Academy

Publisher: Institute of Geology and Geochemistry of Combustible Minerals
of National Academy of Sciences of Ukraine

Journal DOI: 10.15407/ggcm

Registration certificate: KB No. 1967 of April 23, 1996

Approved for the print by the Academic Council
of the Institute of Geology & Geochemistry
of Combustible Minerals of NASU

The cover by *Victor Lakhnenko*
Computer make-up by *Nataliia Ohrenda*

Editorial office address:
**Institute of Geology &
Geochemistry of Combustible
Minerals of NASU**
**3a, Naukova St., Lviv 79060,
Ukraine**
Tel.: (032) 263-53-89
Fax: (032) 263-22-09
E-mail: igggk@mail.lviv.ua

Copyright © 2021
by Institute of Geology and Geochemistry
of Combustible Minerals of NASU