

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

**ГЕОЛОГІЯ І ГЕОХІМІЯ № 3–4 (164–165)
ГОРЮЧИХ КОПАЛИН 2013**

*Видання засноване
в липні 1965 р.*

*Науковий журнал
Виходить 4 рази на рік*

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

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

Сергій Гошовський, Михайло Деркач, Данило Дригант, Ігор Дудок, Микола Євдоцук, Богдан Клюк, Мирослава Козак (відповідальний секретар), Богдан Крупський, Юрій Крупський, Ігор Куровець, Ярослав Лазарук, Вячеслав Лукінов, Валентин Максимчук, Андрій Побережський, Георгій Рудько, Юрій Сеньковський, Юрій Стефанік, Орест Ступка, Василь Узіюк

ІНОЗЕМНІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

Віктор Гаврилов (Росія), Анатолій Махнач (Білорусь), Тадеуш-Марек Перит (Польща), Юзеф Хованець (Польща), Ганс Шонлауб (Австрія)

Редактор *Мирослава Козак*

Редактор англійського тексту *Людмила Петелько*

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

Свідоцтво 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 Ляхненко*
Комп'ютерна верстка *Наталія Гапчин*

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 09.01.2014. Формат 70x108/16. Папір офсетний, крейдяний.
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 10,50. Обл.-вид. арк. 9,9. Наклад 250. Зам. 12390.

ТзОВ “Проман”, Львів, вул. Зубрівська, 11/81

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи – серія ДК № 1557 від 04.11.2003 р.

© Інститут геології і геохімії горючих
копалин НАН України, 2013

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

GEOLOGY & GEOCHEMISTRY No. 3–4 (164–165)
OF COMBUSTIBLE MINERALS 2013

Founded in July, 1965

*Scientific journal
Published quarterly*

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief *Myroslav Pavlyuk*

Co-Editor *Ihor Naumko*

Serhiy Hoshovsky, Mykhailo Derkach, Danylo Drygant, Ihor Dudok, Mykola Yevdoshchuk, Bohdan Klyuk, Myroslava Kozak (executive editor), Bohdan Krupsky, Yuriy Krupsky, Ihor Kurovets, Yaroslav Lazaruk, Vyacheslav Lukinov, Valentyn Maksymchuk, Andriy Poberezhskyy, Georgiy Rudko, Yuriy Senkovsky, Yuriy Stefanyk, Orest Stupka, Vasyl Uziuk

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD:

Victor Gavrilov (Russia), Anatoliy Makhnach (Belarus), Tadeuzh-Marek Peryt (Poland), Józef Chovaniec (Poland), Hans Schönlaub (Austria)

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

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 *Nataliya Hapchyn*

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 © 2013
by Institute of Geology and Geochemistry
of Combustible Minerals of NASU