

Індекс 74114

ISSN 1025-6814 (Print)
ISSN 2522-4107 (Online)

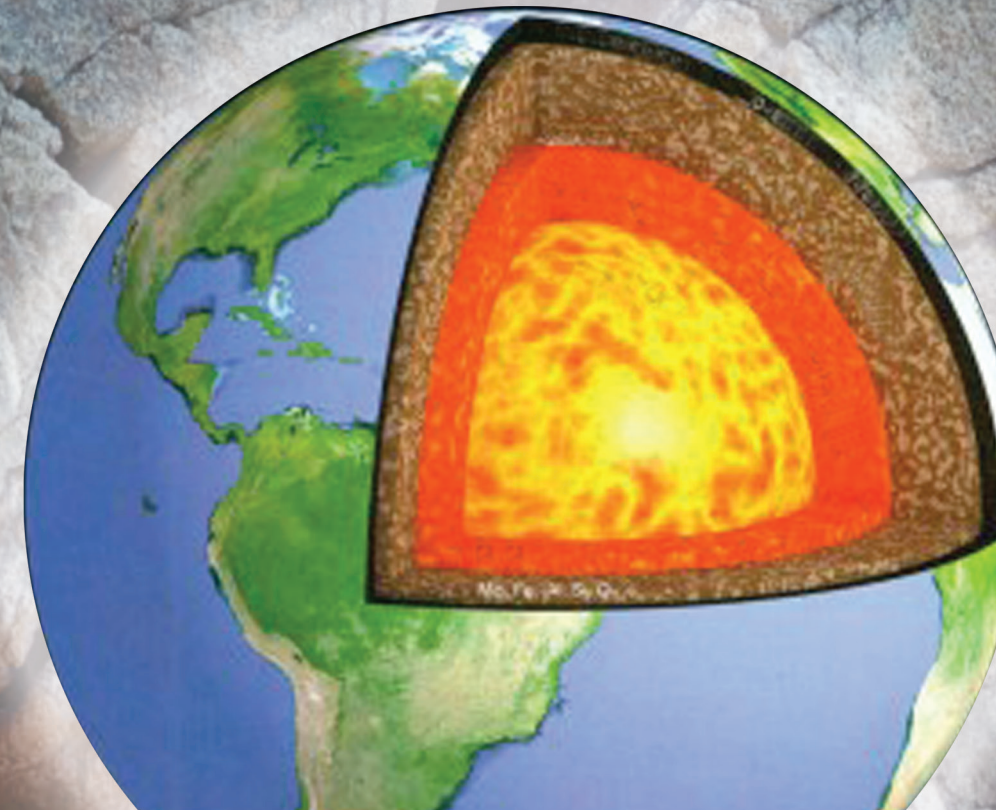
ГЕОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ



GEOLOGIČNÍJ ŽURNAL

2 (383) 2023

ISSN 1025-6814. Геологічний журнал. 2023. № 2 (383). С. 1-76



ЗАСНОВНИКИ:

Національна академія наук України
Інститут геологічних наук НАН України

ВИДАВЕЦЬ:

Інститут геологічних наук НАН України

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

КЛИМЧУК О.Б. (Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна)

Заступник головного редактора

НЕМИРОВСЬКА Т.І. (Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна)

АНИСТРАТЕНКО О.Ю. (Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України, Київ, Україна)

БАЯРИ С. (Університет Хасеттепе, Анкара, Туреччина)

БУГАЙ Д.О. (Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна)

ГІНТОВ О.Б. (Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна)

ДИКАНЬ Н.І. (Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна)

ДУБЛЯНСЬКИЙ Ю.В. (Інститут геології і палеонтології Університету Інсбрука, Інсбрук, Австрія)

КОМАР М.С. (Національний науково-природничий музей НАН України, Київ, Україна)

КРИВДІК С.Г. (Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України, Київ, Україна)

МАЛИК Питер (Відділ гідрогеології та геотермальної енергії Геологічної служби Словацької Республіки, Братислава, Словацька Республіка)

МАРКС ЛЕШЕК (Варшавський університет, Варшава, Польща)

ОЛЬШТИНСЬКА О.П. (Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна)

ПЕРИТ ТАДЕУШ МАРЕК (Державний геологічний інститут, Варшава, Польща)

РІДУШ Б.Т. (Чернівецький національний університет ім. Федьковича, Чернівці, Україна)

РЯБОКОНЬ Т.С. (Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна)

ТЕМОВСКИ М. (Дослідницький центр ізотопної кліматології та навколишнього середовища Інституту ядерних досліджень Угорської Академії наук, Дебрецен, Угорщина)

ШЕСТОПАЛОВ В.М. (Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна)

ШЕХУНОВА С.Б. (Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна)

FOUNDERS:

National Academy of Science of Ukraine
Institute of Geological Sciences of the NAS of Ukraine

EDITOR:

Institute of Geological Sciences of the NAS of Ukraine

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

KLIMCHOUK O.B. (Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

Deputy Editor-in-Chief

NEMYROVSKA T.I. (Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

ANISTRATENKO O.Yu. (I.I. Schmalhausen Institute of Zoology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

BAYARI S. (Hacettepe University, Ankara, Turkey)

BUGAY D.O. (Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

GINTOV O.B. (S.I. Subbotin Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

DYKAN N.I. (Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

DUBLYANSKY Yu.V. (Institute of Geology and Palaeontology, Innsbruck University, Innsbruck, Austria)

KOMAR M.S. (National Museum of Natural History of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

KRYVDIK S.G. (M.P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

MALIK Peter (Department of Hydrogeology & Geothermal Energy, ŠGÚDŠ — Geological Survey of Slovak Republic, Bratislava, Slovak Republic)

MARKS LESZEK (University of Warsaw, Warsaw, Poland)

OLSHTYNSKA O.P. (Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

PERYT TADEUSZ MAREK (State Geological Institute, Warsaw, Poland)

RIDUSH B.T. (Fedkovich Chernivtsy National University, Chernivtsy, Ukraine)

RYABOKON T.S. (Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

TEMOVSKI M. (Isotope Climatology and Environmental Research Centre, Institute for Nuclear Research, Debrecen, Hungary)

SHESTOPALOV V.M. (Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

SHEKHUNOVA S.B. (Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

GEOLOGIČNIJ ŽURNAL

The Journal covers the entire range of disciplines of geological science and practice and aims to publish high-quality scientific works including original research, reviews, short scientific communications, news of scientific life, biographical materials, and more. The focus is on geological studies relevant to Ukraine and other Eastern European regions, but studies of other regions of the world are also encouraged if they are of international scientific interest.

The journal is aimed to a wide range of scholars of geological disciplines, practitioners, lecturers, engineers, and graduate students.

The Journal provides open access to the articles and does not charge any article processing fee.

-
- Founders:
 - Institute of Geological Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine;
 - National Academy of Sciences of Ukraine.

- Issued quarterly.

- Languages: Ukrainian, English.

- Publication of the journal is funded by the National Academy of Sciences of Ukraine.

- Materials are published in Ukrainian, Russian and English.

- The journal is listed as a scientific professional edition of Ukraine (category «Б»), specialties 04 – “Geological Sciences” and 103 - «Earth Sciences» (Ministry of Education and Science of Ukraine 02.07.2020 №886).

Manuscripts, galley proofs and other correspondence should be addressed to:

Geological Journal, Institute of Geological Sciences

Vul. O. Gonchara, 55 b, Kyiv-54, Ukraine, 01601

Phone: 380444869446

E-mail: geolzhurnal@nas.gov.ua

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 13744-2718 ПР від 28.02.2008 р.

Рекомендовано до друку
редакційною колегією журналу

Свідоцтво про внесення суб’єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК № 4631 від 14.10.2013 р.

ГЕОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ



GEOLOGIČNIJ ŽURNAL

2 (383) 2023

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ
У БЕРЕЗНІ 1934 РОКУ
ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК
КИЇВ

ЗМІСТ

Втрати науки

Пам'яті видатного вченого-спелеолога, головного редактора «Геологічного журналу» Олександра Борисовича Климчука (29 серпня 1956 – 12 травня 2023)..... 3

Дослідницькі та оглядові статті

Кирилюк В.П., Гайовський О.В. Регіональний метаморфізм і стратиграфія фундаменту Українського щита. Стаття 3. Особливості літогенезу і метаморфізму ранньодокембрійських комплексів та їхня тривалість..... 13

Люта Н.Г., Саніна І.В. Просторово-часові особливості змін хімічного складу вод безнапірних водоносних горизонтів у четвертинних відкладах басейну Дніпра 30

Шпак О.М., Гаврилюк Р.Б., Логвиненко О.І., Запольський І.М. Оцінка впливу коливань рівня ґрунтових вод на трансформацію нафтопродуктового забруднення підземного середовища..... 40

Мартышин А.І. *Tymkivia primitiva* gen. nov. sp. nov. – новий вид скам'янілостей з відкладів канилівської серії пізнього едіакарію (венду) Поділля, Україна... 58

Гіпотези. Дискусії. Рецензії

Наумко І.М. Підсумкове видання з історії мінералогії і мінералогічних знань в Україні 68

CONTENTS

Losses of science

In memoriam of Alexander Klimchouk, prominent scientist in speleogenesis, Editor-in-Chief of the “Geological Journal” / “Geologičnij žurnal” (August 29, 1956 – 12 May, 2023) 3

Research and review papers

Kyrylyuk V.P., Gaiovskyi O.V. Regional metamorphism and stratigraphy of the basement of the Ukrainian Shield. Article 3. Features of lithogenesis and metamorphism of the Early Precambrian complexes and their duration 13

Lyuta N.G., Sanina I.V. Spatial and temporal features of water chemistry changes in the quaternary unconfined aquifers of the Dnipro River basin 30

Shpak O.M., Havryliuk R.B., Lohvynenko O.I., Zapol'skiy I.M. Assessment of the impact of groundwater table fluctuations on the transformation of subsurface contamination with petroleum products 40

Martyshyn A.I. *Tymkivia primitiva* gen. nov. sp. nov., a new type of fossils from the Late Ediacaran (Vendian) Kanylivka Group in Podolia, Ukraine 58

Hypotheses. Discussion. Reviews

Naumko I.M. Final edition on the history of mineralogy and mineralogical knowledge in Ukraine 68