

Індекс 74114

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

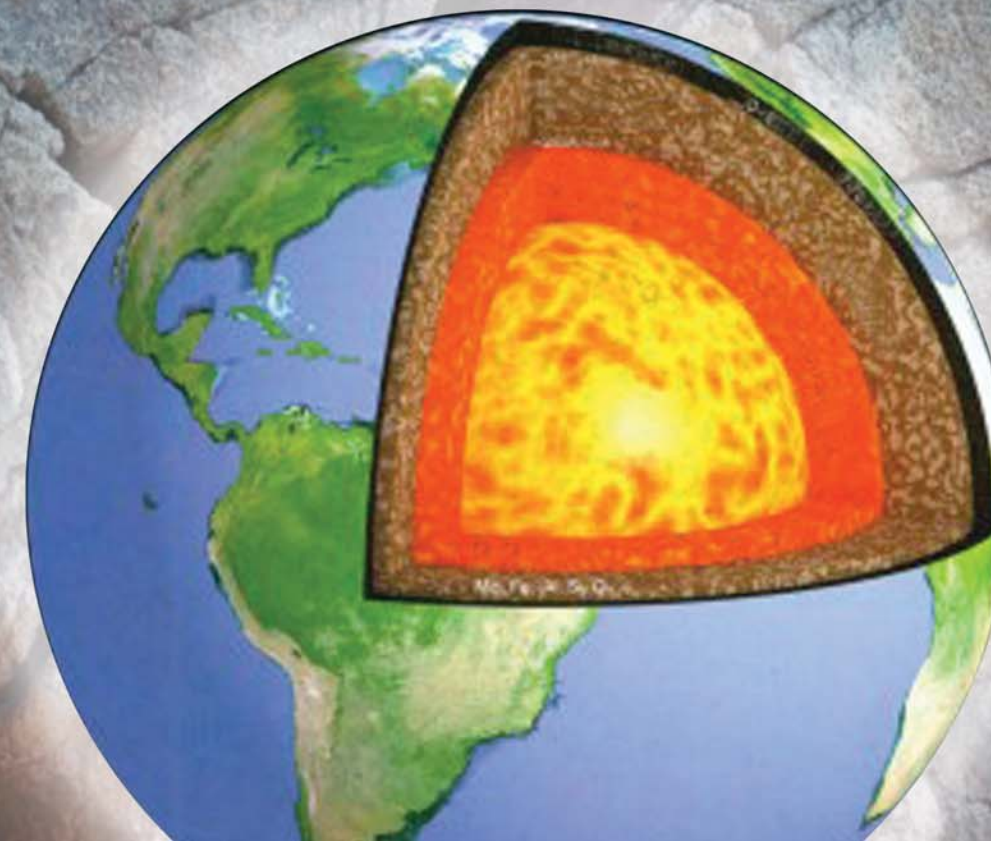
ГЕОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ



GEOLOGICAL JOURNAL

2⁽³⁷¹⁾ 2020

ISSN 1025-6814. Геологічний журнал. 2020. №2 (371)



ЗАСНОВНИКИ:

Національна академія наук України
Інститут геологічних наук НАН України

ВИДАВЕЦЬ:

Інститут геологічних наук НАН України

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

ГОЖИК П.Ф. (Інститут геологічних наук
НАН України, Київ, Україна)

Заступник головного редактора

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

АНИСТРАТЕНКО О.Ю. (Інститут геологічних наук
НАН України, Київ, Україна)

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

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

ГУРОВ Є.П. (Інститут геологічних наук НАН України,
Київ, Україна)

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

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

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

ЛЯЛЬКО В.І. (ДУ «Науковий центр аерокосмічних
досліджень землі ІГН НАН України», Київ, Україна)

МАРКС ЛЕШЕК (Варшавський університет, Варшава,
Польща)

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

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

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

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

ШНЮКОВ Є.Ф. (Державна наукова установа
«Відділення морської геології та осадового
рудоутворення 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

GOZHIK P.F. (Institute of Geological Sciences
of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

Deputy Editor-in-Chief

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

ANISTRATENKO O.Yu. (Institute of Geological Sciences
of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

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

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

GUROV Ye.P. (Institute of Geological Sciences
of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)

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

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

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

LYALKO V.I. (State Institution “Scientific Centre
for Aerospace Research of the Earth of IGS
of the NAS of Ukraine”, Kyiv, Ukraine)

MARKS LESZEK (University of Warsaw, Warsaw, Poland)

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

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

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

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

SHNYUKOV Ye.F. (State Scientific Institution
“Department of Marine Geology and Sedimentary Ore
Formation of the NAS of Ukraine”, Kyiv, Ukraine)

GEOLOGICAL JOURNAL

The Journal published new data of geological science and practice, theoretical developments, scientific generalizations, result from studies in geological complexes, phenomena and deposits of mineral resources, discussion problems, new concepts, hypotheses etc. There are such sections: general geology, tectonics, paleontology, stratigraphy, lithology, petrography, geochemistry, ore formation, metallogeny, oil, gas, hydrogeology, engineering geology, marine geology etc.

■ The founders of the Journal are the National Academy of Sciences of Ukraine and its Institute of Geological Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine.

■ The Journal publishes new data of geological science and practice, theoretical developments, scientific generalizations, results from studies in geological complexes, phenomena and deposits of mineral resources, discussion problems, new concepts, hypotheses etc. Primarily the objects of Ukraine as well as of other countries if they are of all-scientific interest are elucidated. There are such sections: general geology, tectonics, stratigraphy, lithology, petrography, geochemistry, ore formation, metallogeny, oil, gas, hydrogeology, engineering geology, marine geology, philosophy in geology etc.

■ The Journal gives great possibilities to the Ukrainian and foreign firms for advertising of articles, products, technologies, services and other categories dealing with geology, mineral raw material, geological prospecting etc.

■ The Journal is intended for a wide circle of geologists: practical specialists, research workers, teachers, engineers, post-graduates, students, workers of geological parties and expeditions.

■ Materials are published in Ukrainian, Russian and English.

■ This Journal is published four times in year.

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: 38(044-486-38-76)

E-mail: geoj@bigmir.net

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.