



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

ГЕОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

GEOLOGICAL JOURNAL

Засновники
Національна академія наук України
Інститут геологічних наук
НАН України

Науковий журнал,
заснований у березні 1934 року
Виходить один раз
на три місяці

2013 * № 2

Головний редактор
ГОЖИК Петро Феодосійович

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

ВЕЛІКАНОВ В. Я. (Україна)
ГАЛЕЦЬКИЙ Л. С. (Україна)
ГЕВОРК'ЯН В. Х. (Україна)
ПІНТОВ О. Б. (Україна)
ГАРЕЦЬКИЙ Р. Г. (Білорусь)
ДЕМЧИШИН М. Г. (Україна)
ДУГІНА Н. І. (Україна) *заст. гол. редактора*
ЗАГОРОДНЮК П. О. (Україна)
ІВАНІК М. М. (Україна)
КРАЮШКІН В. О. (Україна)
КРИВДІК С. Г. (Україна)
ЛАВРУШИН Ю. О. (Росія)
ЛУКІН О. Ю. (Україна)
ЛЯЛЬКО В. І. (Україна) *заст. гол. редактора*

МАРКС ЛЕШЕК (Польща)
МИТРОПОЛЬСЬКИЙ О. Ю. (Україна)
ОГНЯНИК М. С. (Україна)
ПОЛЄТАЄВ В. І. (Україна)
СИТНІКОВ А. Б. (Україна)
ФЕДОНКІН М. О. (Росія)
ФЕДОРОВІЧ СТАНІСЛАВ (Польща)
ХРУЦОВ Д. П. (Україна)
ШОВКОПЛЯС В. М. (Україна) *заст. гол. редактора*
ШЕСТОПАЛОВ В. М. (Україна)
ШНЮКОВ Є. Ф. (Україна)
ЩЕРБАК М. П. (Україна)
ЦОГОЛЄВ О. К. (Україна)
ЯКОВЛЄВ Є. О. (Україна)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

ГОЖИК П. Ф. (Украина)

ВЕЛИКАНОВ В. А. (Украина)

ГАЛЕЦКИЙ Л. С. (Украина)

ГЕВОРКЪЯН В. Х. (Украина)

ГИНТОВ О. Б. (Украина)

ГАРЕЦКИЙ Р. Г. (Беларусь)

ДЕМЧИШИН М. Г. (Украина)

ДУГИНА Н. И. (Украина)

зам. глав. редактора

ЗАГОРОДНЮК П. А. (Украина)

ИВАНИК М. М. (Украина)

КРАЮШКИН В. А. (Украина)

КРИВДИК С. Г. (Украина)

ЛАВРУШИН Ю. А. (Россия)

ЛУКИН А. Е. (Украина)

ЛЯЛЬКО В. И. (Украина)

зам. глав. редактора

МАРКС ЛЕШЕК (Польша)

МИТРОПОЛЬСКИЙ А. Ю. (Украина)

ОГНЯНИК Н. С. (Украина)

ПОЛЕТАЕВ В. И. (Украина)

СИТНИКОВ А. Б. (Украина)

ФЕДОНКИН М. А. (Россия)

ФЕДОРОВИЧ СТАНИСЛАВ (Польша)

ХРУЩОВ Д. П. (Украина)

ШЕЛКОПЛЯС В. Н. (Украина)

зам. глав. редактора

ШЕСТОПАЛОВ В. М. (Украина)

ШНЮКОВ Е. Ф. (Украина)

ЩЕРБАК Н. П. (Украина)

ЩЕГОЛЕВ А. К. (Украина)

ЯКОВЛЕВ Е. А. (Украина)

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

GOZHNIK P. F. (Ukraine)

VELIKANOV V. Ya. (Ukraine)

GALETSKY L. S. (Ukraine)

GEVORKIAN V. H. (Ukraine)

GINTOV O. B. (Ukraine)

GARETSKY R. G. (Belarus)

DEMCHYSHYN M. G. (Ukraine)

DUGINA N. I. (Ukraine)

Deputy Editor-in-Chief

ZAGORODNYUK P. O. (Ukraine)

IVANIK M. M. (Ukraine)

KRAYUSHKIN V. O. (Ukraine)

KRIVDIK S. G. (Ukraine)

LAVRUSHIN Yu. A. (Russia)

LUKIN O. Yu. (Ukraine)

LYALKO V. I. (Ukraine)

Deputy Editor-in-Chief

MARKS LESZEK (Poland)

MITROPOLSKY O. Yu. (Ukraine)

OGNYANIK M. S. (Ukraine)

POLETAEV V. I. (Ukraine)

SITNIKOV A. B. (Ukraine)

FEDONKIN M. A. (Russia)

FEDOROVICZ STANISLAV (Poland)

KHRUSHCHOV D. P. (Ukraine)

SHELKOPLYAS V. M. (Ukraine)

Deputy Editor-in-Chief

SHESTOPALOV V. M. (Ukraine)

SHNYUKOV Ye. F. (Ukraine)

SHCHERBAK M. P. (Ukraine)

SHCHOGOLEV O. K. (Ukraine)

YAKOVLEV E. O. (Ukraine)

Адреса редакції:

01601 Київ-54, вул. О. Гончара, 55-б

Інститут геологічних наук НАН України

Тел.: 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

Редактор *Н. К. Пищенко*

Комп'ютерна верстка *С. П. Герасимчук*

Здано до набору 15.04.2013. Підписано до друку 28.05.2013. Формат 60x84/8. Папір офсетний № 1. Друк офсетний. Ум.-друк. арк. 15,25. Тираж 410 прим. Зам.

Надруковано ПП "Фоліант",

00121 Київ, вул. Семенівська, 13, тел.: (044) 275-47-55.



ГЕОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ЗМІСТ

- ЄВДОЩУК М. І., СТАВИЦЬКИЙ Е. А., СТРИЖАК В. П., ВАКАРЧУК С. Г., НЕДОСЕКОВА І. В., КЛОЧКО В. П. Перспективи південно-східної бортової частини Дніпровсько-Донецької западини на вільний газ та метан вугільних родовищ . . . 7
- БАХМУТОВ В. Г., ТЕЙСЕР-ЕЛЕНСЬКА М. М., КАДЗЯЛКО-ХОФМОКЛЬ М., КОНСТАНТИНЕНКО Л. І., ПОЛЯЧЕНКО Є. Б. Геодинаміка Східно-Європейської платформи у середньому палеозої (за палеомагнітними даними) 17
- ХРУЦОВ Д. П., ЛОБАСОВ О. П., РЕМЕЗОВА О. О., ВАСИЛЕНКО С. П., СВІВАЛЬНЄВА Т. В., КРАВЧЕНКО О. А. Цифрові структурно-літологічні моделі Злобницького і Мотронівсько-Аннівського розсіпних родовищ титано-цирконієвих руд 26
- РОМАНЮК Л. С. Геолого-структурна позиція Пержанського рідкіснометалевого району 37
- КРИВДІК С. Г., МИТРОХИН О. В., ДУБИНА О. В., ВИШНЕВСЬКИЙ О. А., МИТРОХІНА Т. В., ГУРАВСЬКИЙ Т. В. Розмаїтість і нові типи порід Пенізевицького кар'єру (Коростенський плутон) 43
- ЛИЖАЧЕНКО Н. М., НІКОЛАЄВСЬКИЙ В. П., НІКОЛАЄВСЬКИЙ І. В., БЕРЕГОВЕНКО О. О., ПОСТОЛЮК Р. І. Характеристика схем збагачення графітових руд Завалівського, Балахівського та Буртинського родовищ Українського щита 51
- КОЛОМІЄЦЬ К. В., КОЗЛЕНКО М. В., КОЗЛЕНКО Ю. В., ЛИСИНЧУК Д. В. Розломна тектоніка Дніпровсько-Донецької западини за даними томографічної інверсії 59
- СОЗАНСЬКИЙ В. І. Відновлення світових запасів нафти і газу як стратегічна проблема сучасності 68
- ШУЛЬГА В. Ф., МАТРОФАЙЛО М. М., КОСТИК І. Є., КОРОЛЬ М. Д. Особливості формування пластів вугілля глибинних горизонтів Львівсько-Волинського басейну. Стаття 1. Серпуховський вугільний пласт v_6 75

Гіпотези. Дискусії. Рецензії

- КИРИЛЮК В. П., ЖУЛАНОВА І. Л. Стратиграфічні схеми нижнього докембрію Росії та України: зіставлення, аналіз відмінностей, шляхи зближення 89



СОДЕРЖАНИЕ

- ЕВДОЩУК Н. И., СТАВИЦКИЙ Э. А., СТРИЖАК В. П., ВАКАРЧУК С. Г., НЕДОСЕКОВА И. В., КЛОЧКО В. П. Перспективы юго-восточной бортовой части Днепровско-Донецкой впадины на свободный газ и метан угольных месторождений 7
- БАХМУТОВ В. Г., ТЕЙСЕР-ЕЛЕНСЬКА М. М., КАДЗЯЛКО-ХОФМОКЛЬ М., КОНСТАНТИНЕНКО Л. И., ПОЛЯЧЕНКО Е. Б. Геодинамика Восточно-Европейской платформы в среднем палеозое (по палеомагнитным данным) 17
- ХРУЦОВ Д. П., ЛОБАСОВ А. П., РЕМЕЗОВА Е. А., ВАСИЛЕНКО С. П., СВИВАЛЬНЕВА Т. В., КРАВЧЕНКО Е. А. Цифровые структурно-литологические модели Злобичского и Мотроновско-Анновского россыпных месторождений титан-циркониевых руд 26
- РОМАНЮК Л. С. Геолого-структурная позиция Пержанского редкометалльного района 37
- КРИВДИК С. Г., МИТРОХИН А. В., ДУБИНА А. В., ВИШНЕВСЬКИЙ А. А., МИТРОХИНА Т. В., ГУРАВСКИЙ Т. В. Разнообразие и новые типы пород Пенизевичского карьера (Коростенский плутон) 43
- ЛИЖАЧЕНКО Н. М., НИКОЛАЕВСКИЙ В. П., НИКОЛАЕВСКИЙ И. В., БЕРЕГОВЕНКО О. О., ПОСТОЛЮК Р. И. Характеристика схем обогащения графитовых руд Завальевского, Балаховского и Буртынского месторождений Украинского щита ... 51
- КОЛОМИЕЦ Е. В., КОЗЛЕНКО М. В., КОЗЛЕНКО Ю. В., ЛЫСЫНЧУК Д. В. Разломная тектоника Днепровско-Донецкой впадины по данным томографической инверсии 59
- СОЗАНСКИЙ В. И. Восстановление мировых запасов нефти и газа как стратегическая проблема современности 68
- ШУЛЬГА В. Ф., МАТРОФАЙЛО М. Н., КОСТИК И. Е., КОРОЛЬ Н. Д. Особенности формирования пластов угля глубоких горизонтов Львовско-Волынского бассейна. Статья 1. Серпуховский угольный пласт v_6 75
- Гипотезы. Дискуссии. Рецензии**
- КИРИЛЮК В. П., ЖУЛАНОВА И. Л. Стратиграфические схемы нижнего докембрия России и Украины: сопоставление, анализ различий, пути сближения 89



CONTENTS

EVDOSHCHUK N. I., STAVITSKY E. A., STRIZHAK V. P., VAKARCHUK S. G., NEDOSEKOVA I. V., KLOCHKO V. P. Prospects for south eastern flank parts Dnieper Donets basin free gas and gas coalbed methane 7

BAKHMUTOV V. G., TEISSEYRE-JELENSKA M. M., KADZIALKO-HOFMOKL M., KONSTANTINENKO L. I., POLIACHENKO E. B. Geodynamics of the East-European platform in middle paleozoic (paleomagnetic data) 17

KHRUSHCHOV D. P., LOBASOV A. P., REMEZOVA E. A., VASYLENKO S. P., SVIVALNIEVA T. V., KRAVCHENKO E. A. Digital structural-lithological models for Zlobychy and Motrona-Annyvske placer titanium-zirconium deposits 26

ROMANIUK L. S. Geological-structural position of Perzha of rare metal district ... 37

KRYVDIK S. G., MITROKHIN O. V., DUBYNA O. V., VYSHNEVSKY O. A., MITROKHINA T. V., GURAVSKY T. V. The diversity and new types of rocks in Penyzevichy career (Korosten pluton) 43

LYZHACHENKO N. M., NIKOLAYEVSKYY V. P., NIKOLAYEVSKYY I. V., BEREHOVENKO O. O., POSTOLYUK R. I. Characteristic of enrichment process of ores of Zavallya, Balakhivka and Burtynske deposit of Ukrainian shield 51

KOLOMIYETS K. V., KOZLENKO M. V., KOZLENKO Yu. V., LYSYNCHUK D. V. Fault tectonics of the Dnieper-Donets Depression according the tomographic inversion 59

SOZANSKIY V. I. Renewal of world oil and gas deposits as a present strategic problem ... 68

SHULGA V. F., MATROFAJLO M. M., KOSTYK I. Ye., KOROL N. D. Peculiarities of forming of coal seams of deep horizons of Lviv-Volun basin. Paper 1. Serpukhovian coal seam ν_6 75

Hypotheses. Discussions. Reviews

KIRILYUK V. P., ZHULANOVA I. L. Lower Precambrian Stratigraphic Scheme in Russia and Ukraine: comparison, analysis of differences, ways of rapprochement 89