

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ГЕОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ



GEOLOGICAL JOURNAL

2010 * № 4

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

Засновники

Національна академія наук України

Інститут геологічних наук

НАН України

Науковий журнал,

заснований у березні 1934 року

Виходить один раз

на три місяці

Головний редактор

академік НАН України П. Ф. ГОЖИК

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

П. Ф. ГОЖИК (гол. редактор)

В. І. ЛЯЛЬКО (заст. гол. редактора)

В. М. ШОВКОПЛЯС (заст. гол. редактора)

Н. І. ДУГІНА (заст. гол. редактора)

В. Я. ВЕЛІКАНОВ

Л. С. ГАЛЕЦЬКИЙ

В. Х. ГЕВОРК'ЯН

О. Б. ГІНТОВ

М. Г. ДЕМЧИШИН

П. О. ЗАГОРОДНЮК

В. В. КИР'ЯНОВ

В. О. КРАЮШКІН

С. Г. КРИВДІК

О. Ю. ЛУКІН

О. Ю. МИТРОПОЛЬСЬКИЙ

М. С. ОГНЯНИК

А. Я. РАДЗІВІЛЛ

В. М. СЕМЕНЕНКО

А. Б. СИТНИКОВ

Д. П. ХРУЩОВ

І. І. ЧЕБАНЕНКО

В. М. ШЕСТОПАЛОВ

Є. Ф. ШНЮКОВ

М. П. ЩЕРБАК

О. К. ЩОГОЛЄВ

Є. О. ЯКОВЛЄВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

П. Ф. ГОЖИК (гл. редактор)
В. И. ЛЯЛЬКО (зам. гл. редактора)
В. Н. ШЕЛКОПЛЯС (зам. гл. редактора)
Н. И. ДУГИНА (зам. гл. редактора)
В. А. ВЕЛИКАНОВ
Л. С. ГАЛЕЦКИЙ
В. Х. ГЕВОРКЬЯН
О. Б. ГИНТОВ
М. Г. ДЕМЧИШИН
П. А. ЗАГОРОДНЮК
В. В. КИРЬЯНОВ
В. А. КРАЮШКИН
С. Г. КРИВДІК
А. Е. ЛУКІН
А. Ю. МИТРОПОЛЬСКИЙ
Н. С. ОГНЯНИК
А. Я. РАДЗІВІЛЛ
В. Н. СЕМЕНЕНКО
А. Б. СІТНИКОВ
Д. П. ХРУЩОВ
И. И. ЧЕБАНЕНКО
В. М. ШЕСТОПАЛОВ
Е. Ф. ШНЮКОВ
Н. П. ЩЕРБАК
А. К. ЩОГОЛЕВ
Е. А. ЯКОВЛЕВ

EDITORIAL BOARD

P. F. GOZHIK (Editor-in-Chief)
V. I. LYALKO (Deputy Editor-in-Chief)
V. N. SHELKOPLYAS (Deputy Editor-in-Chief)
N. I. DUGINA (Deputy Editor-in-Chief)
V. A. VELIKANOV
L. S. GALETSKY
V. H. GEVORKIAN
O. V. GINTOV
M. G. DEMCHYSHYN
P. A. ZAGORODNYUK
V. V. KIR'YANOV
V. O. KRAYUSHKIN
S. G. KRIVDIK
A. Ye. LUKIN
A. Yu. MITROPOLSKY
N. S. OGNYANIK
A. Ya. RADZIVILL
V. N. SEMENENKO
A. B. SITNIKOV
D. P. KHRUSHCHOV
I. I. CHEBANENKO
V. M. SHESTOPALOV
Ye. F. SHNYUKOV
N. P. SHCHERBAK
O. K. SHCHOGOLEV
E. O. YAKOVLEV

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 KB № 13744-2718 ПР від 28.02.2008 р.

*Рекомендовано до друку
редакційною колегією журналу*

Редактор Н. К. Пишненко

Комп'ютерна верстка С. П. Герасимчук

Здано до набору 18.10.2010. Підписано до друку 22.11.2010. Формат 60x84/8. Папір офсетний № 1.
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 16,5 плюс три уклейки. Тираж 410 прим. Зам. 12-ГЖ.

Надруковано ПП “Фоліант”,
00121, м. Київ, вул. Семенівська, 13, тел.: 0 (44) 275-47-55.



ГЕОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ЗМІСТ

ЛУКІН О. Ю. Сланцевий газ та перспективи його видобування в Україні. Стаття 2. Чорносланцеві комплекси України та перспективи їх газоносності у Волинському Поділлі і Північно-Західному Причорномор'ї	25	родських" конгломератоподібних утворень	88
СЕНЬКОВСЬКИЙ Ю. М., ПОПП І. Т. Геохімічні аспекти мінералогенезу силіцитів Карпато-Подільського сегмента континентальної окраїни Тетіса (крейда, палеоген)	7	КРОХМАЛЬ О. І., РЕКОВЕЦЬ Л. І. Міктеріофаги еоплейстоцену України і Молдови	94
ОРЛОВ О. О., ОМЕЛЬЧЕНКО В. Г. Використання гідротермальної і петротермальної енергії Землі	36	ОГНЯНИК М. С., ПАРАМОНОВА Н. К., ШПАК О. М. Контролюючий моніторинг на територіях із забрудненням легкими нафтопродуктами	98
КОСТЕНКО М. М. Тектонічна будова фундаменту Бузько-Росинського мегаблока Українського щита	48	БРИКС А. Л. Особливості дослідження геологічного середовища півдня України, забрудненого легкими нафтопродуктами	105
КОМАР М. С., ЛАНЧОНТ М., КУЛЕША П., КУСЯК Я. Зміна палеообстановок передгір'я Карпат на початку останнього плейстоценового кліматичного циклу (на прикладі розрізу Radymno)	58	ВОЛКОНСЬКИЙ О. Г. Аналіз кларків мікроелементів у літосфері, біосфері та гідросфері (на прикладі вуглексільних содових мінеральних вод поляно-квасівського підтипу Українських Карпат)	111
СОБОТОВИЧ Е. В., ЛИСЕНКО О. Б., СКУЛЬСЬКИЙ М. О. Новий погляд на проблему аномального збагачення карбонатів докембрію важким ізотопом вуглецю	73	БУГАЙ Д. О., ФУРЕ Е., ЖАН-БАПТИСТ П., ДАПОНЫ А., БОМЬЄР Д., ЛЕ ГАЛЬ ЛА САЛЬ К., ЛАНСЕЛОТ Ж., СКАЛЬСКИЙ О. С., ВАН МЕСР Н. Оцінка водообміну підземних вод в біжній зоні ЧАЕС на основі даних ізотопного датування і гідро-геологічного моделювання	119
ЗАНКЕВИЧ Б. О., МИХАЛЬЧЕНКО І. І., ШАФРАНСЬКА Н. В. Структурна позиція метасоматитів і дайок Новоукраїнського гранітоїдного масиву Українського щита ...	80	Ювілеї	
ЛУКІЄНКО О. І., ЯНЧЕНКО В. П. Про метаолістостромне походження "звенигі-		АЇДА СЕРГІЙВНА АНДРЕЕВА-ГРИГОРОВИЧ (До 75-річчя від дня народження)	125
		АРНОЛЬД ОЛЕКСІЙОВИЧ ВЕСЕЛОВ (До 80-річчя від дня народження)	127



ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЛУКИН А. Е. Сланцевый газ и перспективы его добычи в Украине. Статья 2. Черносланцевые комплексы Украины и перспективы их газоносности в Волыньско-Подолии и Северо-Западном Причерноморье	88
СЕНЬКОВСКИЙ Ю. Н., ПОПП И. Т. Геохимические аспекты минералогенеза силикатов Карпато-Подольского сегмента континентальной окраины (мел, палеоген)	94
ОРЛОВ А. А., ОМЕЛЬЧЕНКО В. Г. Использование гидротермальной и петротермальной энергии Земли	105
КОСТЕНКО Н. М. Тектоническое строение фундамента Бугско-Росинского мегаблока Украинского щита	111
КОМАР М. С., ЛАНЧОНТ М., КУЛЕША П., КУСЯК Я. Смена палеообстановок предгорья Карпат в начале последнего плейстоценового климатического цикла (на примере разреза Radymno)	119
СОБОТОВИЧ Э. В., ЛЫСЕНКО О. Б., СКУЛЬСКИЙ Н. А. Новый взгляд на проблему аномального обогащения карбонатов докембрия тяжелым изотопом углерода	127
ЗАНКЕВИЧ Б. А., МИХАЛЬЧЕНКО И. И., ШАФРАНСКАЯ Н. В. Структурная позиция метасоматитов и даек Новоукраинского гранитоидного массива Украинского щита	125
7 КРОХМАЛЬ А. И., РЕКОВЕЦ Л. И. Микротериофауны эоплейстоцена Украины и Молдовы	25
ОГНЯНИК Н. С., ПАРАМОНОВА Н. К., ШПАК Е. Н. Контролирующий мониторинг на территориях с загрязнением легкими нефтепродуктами	98
БРИКС А. Л. Особенности исследования геологической среды юга Украины, загрязненной легкими нефтепродуктами	36
ВОЛКОНСКИЙ А. Г. Анализ кларков микроэлементов в литосфере, биосфере и гидросфере (на примере углекислых содовых минеральных вод поляно-квасовского подтипа Украинских Карпат)	48
БУГАЙ Д. А., ФУРРЕ Э., ЖАН-БАПТИСТ П., ДАПОНЬИ А., БОМЬЕР Д., ЛЕ ГАЛЬ ЛА САЛЬ К., ЛАНСЕЛОТ Ж., СКАЛЬСКИЙ А. С., ВАН МЕЕР Н. Оценка водообмена подземных вод в ближней зоне ЧАЭС на основе данных изотопного датирования и гидрогеологического моделирования	58
Юбилеи	73
АИДА СЕРГЕЕВНА АНДРЕЕВА-ГРИГОРОВИЧ (К 75-летию со дня рождения)	73
АРНОЛЬД АЛЕКСЕЕВИЧ ВЕСЕЛОВ (К 80-летию со дня рождения)	80



GEOLOGICAL JOURNAL

CONTENTS

LUKIN A. Ye. Shale gas and its commercial potential in Ukraine. Paper 2. Black shale complexes of Ukraine and their gas potential in Volyn-Podolia and North-Western Pre-Black sea region	7	KROKHMAL A. I., REKOVETS L. I. Small mammal faunas of Eopleistocene of Ukraine and Moldova	94
SENKOVSKY Yu. N., POPP I. T. Geochemical aspects of mineralogenesis of silicites of Tethys Carpathian-Podillia segment of continental margin (Cretaceous, Palaeogene)	25	OGNIANIK M. S., PARAMONOVA N. K., SHPAK O. M. Controlling Monitoring of Sites Contaminated with Light Oil	98
ORLOV O. O., OMELCHENKO V. G. Use of hydrothermal and petrothermal energy Earth	36	BRICKS A. L. Features of the research of the subsurface polluted with aviation kerosene in the southern Ukraine	105
KOSTENKO M. M. The tectonic structure of the crystalline basement in the Bug-Ross megablock of the Ukrainian Shield	48	VOLKONSKIY O. G. Analysis of the microelement clarks in lithosphere, biosphere and hydrosphere (on example of carbonic soda mineral water poljana-kvasova subtype of Ukrainian Carpathian)	111
KOMAR M. S., LANCZONT M., KULESZA P., KUSIAK J. The dynamic of palaeoenvironment changes of the Carpathians foothill at the beginning of last Pleistocene climatic cycle (for example Radymno section)	58	BUGAI D. A., FOURRE E., JEAN-BAPTISTE P., DAPOIGNY A., BAUMIER D., C. LE GAL LA SALLE K., LANCELOT J., SKALSKYY A.S., VAN MEIR N. Estimation of groundwater exchange at Chernobyl site using the data of the isotope dating and hydrogeological modeling	119
SOBOTOVICH E. V., LYSENKO O. B., SKULSKY N. A. New look to problem of anomalous enriching of carbonates of dokembriya heavy isotope of carbon	73	Jubilees	
ZANKEVICH B. A., MICHALCHENKO I. I., SHAFRANSKA N.V. Structural position of metasomatites and dykes of the Novoukrainka granitoid massif of Ukrainian shield	80	AIDA SERGEYVNA ANDREEVA-GRIGOROVICH (On the seventi five-year-old Jubilee)	125
LUKIENKO O. I., YANCHENKO V. P. About metaolisostrom origin of Zvenigorod conglomerate like formation	88	ARNOLD ALEKSEEVICH VESELOV (On the eighty-year-old Jubilee)	127

ПЕРЕДПЛАЧУЙТЕ “ГЕОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ”

- Засновниками журналу є Національна академія наук України та Інститут геологічних наук НАН України.
- Журнал висвітлює нові дані геологічної науки і практики, теоретичні розробки, наукові узагальнення, результати досліджень корисних копалин, дискусійні питання, нові концепції, гіпотези тощо. Розглядаються переважно об'єкти України, а також інших країн, якщо вони становлять загальномаундуктивний інтерес.
- Журнал надає українським і зарубіжним суб'єктам великі можливості для реклами виробів, продуктів, технологій, послуг, які мають відношення до геології, мінеральної сировини, геологорозвідувальних робіт тощо.
- Журнал розрахований на широке коло геологів: практиків, науковців, викладачів, інженерів, аспірантів, студентів.
- Матеріали друкуються українською, російською та англійською мовами.
- Періодичність – 4 рази на рік. Передплатити журнал можна в будь-якому відділенні зв'язку.