



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 * № 4

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 17.10.2013. Підписано до друку 25.11.2013. Формат 60x84/8. Папір офсетний № 1.
Друк офсетний. Ум.-друк. арк. 15,5. Тираж 410 прим. Зам.

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



ЗМІСТ

ГЕЙКО Т. С., ЛУКІН О. Ю., ОМЕЛЬЧЕНКО В. В., ЦЬОХА О. Г. Тектоно-геодинамічні критерії нафтогазоносності кристалічного фундаменту Північного борту Дніпровсько-Донецького авлакогену . . . 7

МЕЛЬНИЧУК Г. В. Палеопротерозойський кристалічний фундамент Волинського палеозойського підняття: особливості будови та геологічної історії 24

ІВАНІК М. М., ЖАБІНА Н. М., АНИКЕЄВА О. В. Особливості будови титон-беріаських відкладів Південно-східного Криму (район м. Св. Іллі) 33

МАТВЄЄВ А. В. Стратиграфія верхньої крейди Гірського Криму за вапняковим нанопланктоном 46

СИТНИКОВ А. Б. Обґрунтування стійкої розрахункової явної скінченнорізницевої схеми реалізації вихідної фізико-математичної моделі сумісної нелінійної міграції рідких вуглеводнів і підземної вологи у ґрунтах зони аерації 52

СУХОРЕБРИЙ А. О. Порові розчини зони аерації південних степових районів України 63

ГЕВОРК'ЯН В. Х. Геологічне значення закону В. І. Вернадського про постійність біомаси у біосфері Землі 73

Гіпотези. Дискусії. Рецензії

МАКАРЕНКО О. М. Космічний фактор "надлишкового" тепловиділення в надрах Землі і планет. Стаття 5. Ймовірні теплогенеруючі частинки 85

КИРИЛЮК В. П. Особливості стратиграфічних досліджень нижнього докембрію. Стаття 2. Роль геологоформаційних досліджень у вивченні стратиграфії нижнього докембрію 102

Втрати науки

ПАМ'ЯТІ СОКОЛОВА БОРИСА СЕРГІЙОВИЧА 115



СОДЕРЖАНИЕ

- ГЕЙКО Т. С., ЛУКИН А. Е., ОМЕЛЬЧЕНКО В. В., ЦЕХА О. Г. Тектоно-геодинамические критерии нефтегазоносности кристаллического фундамента Северного борта Днепровско-Донецкого авлакогена 7
- МЕЛЬНИЧУК Г. В. Палеопротерозойский кристаллический фундамент Волынского палеозойского поднятия: особенности строения и геологической истории 24
- ИВАНИК М. М., ЖАБИНА Н. Н., АНИКЕЕВА Е. В. Особенности строения титон-берриасских отложений Юго-восточного Крыма (район мыса Св. Ильи) 33
- МАТВЕЕВ А. В. Стратиграфия верхнего мела Горного Крыма по известковому наннопланктону 46
- СИТНИКОВ А. Б. Обоснование устойчивой расчетной явной конечноразностной схемы реализации исходной физико-математической модели совместной нелинейной миграции жидких углеводородов и подземной влаги в грунтах зоны аэрации 52
- СУХОРЕБРЫЙ А. А. Поровые растворы зоны аэрации южных степных районов Украины 63
- ГЕВОРКЬЯН В. Х. Геологическое значение закона В. И. Вернадского о постоянстве биомассы в биосфере Земли 73
- Гипотезы. Дискуссии. Рецензии**
- МАКАРЕНКО А. Н. Космический фактор "избыточного" тепловыделения в недрах Земли и планет. Статья 5. Вероятные теплопроизводящие частицы 85
- КИРИЛЮК В. П. Особенности стратиграфических исследований нижнего докембрия. Статья 2. Роль геолого-формационных исследований в изучении стратиграфии нижнего докембрия 102
- Утраты науки**
- ПАМЯТИ СОКОЛОВА БОРИСА СЕРГЕЕВИЧА 115



CONTENTS

GEIKO T. S., LUKIN A. E., OMELCHENKO V. V., TSHIOHA O. G. Tectonic-geodynamic criteria of petroleum potential of Dnieper-Donets aulacogen Northern flank crystalline basement 7

MELNYCHUK G. V. Paleoproterozoic crystalline basement Volhynian paleozoic rising: characteristics of geological structure and history 24

IVANIK M. M., ZHABINA N. N., ANIKEYEVA E. V. Features of structure of Tithonian-Berriasian sedimentations of South-East Crimea (district of cape Saint Ilya) 33

MATVEYEV A. V. Nannoplankton stratigraphy of upper cretaceous of Mauntine Crimea 46

SITNIKOV A. B. Substantiation for the stable calculative explicit finite-difference scheme in the realization for the initial physic-mathematical model of joint nonlinear migration for liquid hydrocarbons and underground moisture into soils within the aeration zone 52

SUKHOREBRIY A. A. Poral aqucus solutions of the aeration zone in southern areas of the Steppe zone of Ukraine 63

GEVORKIAN V. H. Geological importance of the V. I. Vernadsky's law about the constant biomass content in the biosphere of the Earth 73

Hypotheses. Discussions. Reviews

MAKARENKO O. M. Space factor of the "extra" heat generation in the Earth and other planets interior. Paper 5. Possible heat generating particles 85

KIRILYUK V. P. Unique characteristics of the stratigraphic studies of the early precambrian. Paper 2. The role of geo-formational analysis in the study of the stratigraphy of lower Precambrian 102

Losses of Science

IN MEMORY SOKOLOV BORIS SERGEEVICH 115