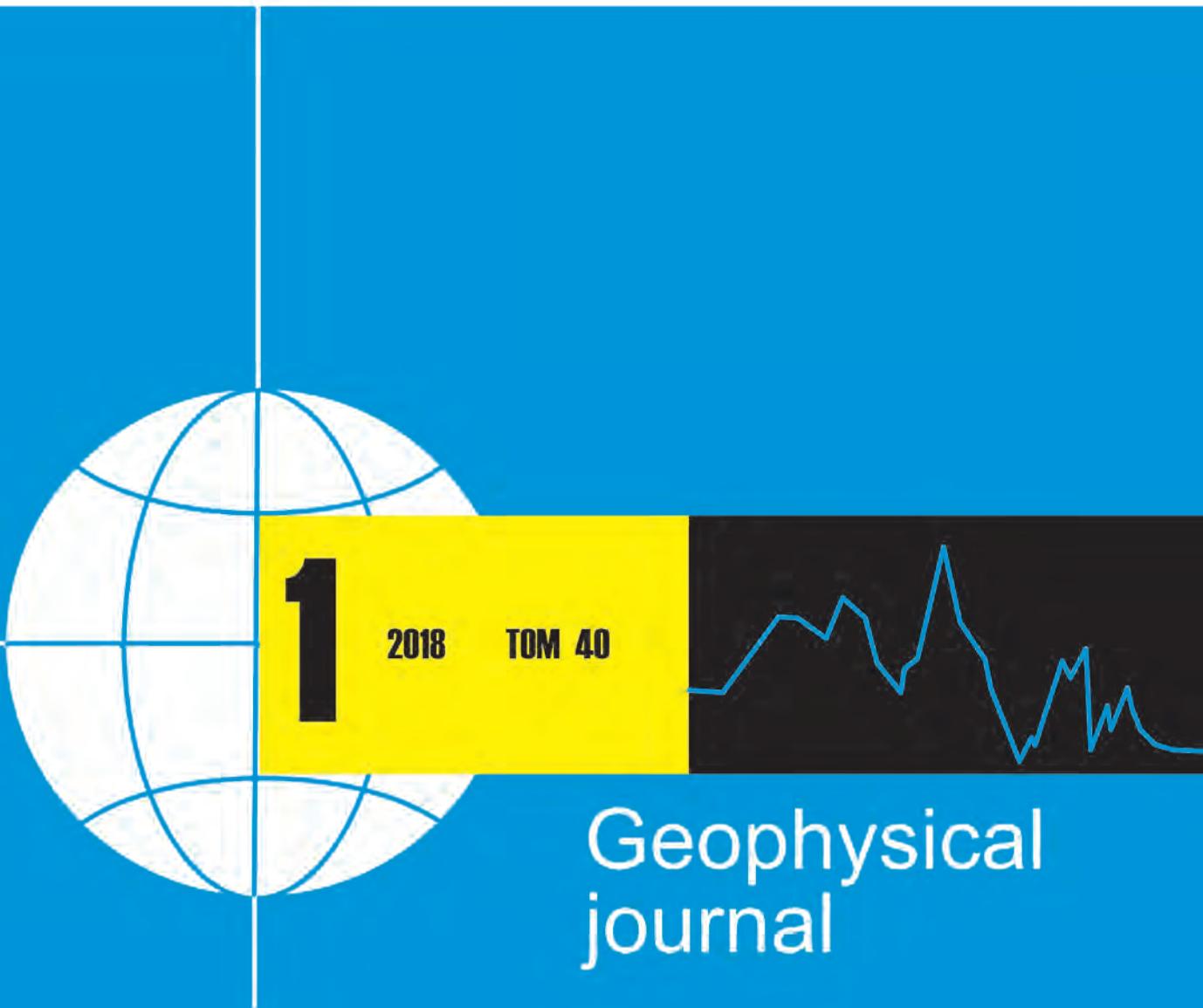


Геофизический журнал



Главный редактор *В. И. СТАРОСТЕНКО*
Заместитель главного редактора *Я. М. ХАЗАН* (Берлин, Германия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*В. Г. Бахмутов, Т. А. Белый, А. Б. Бобров, Т. К. Бурахович, Д. Б. Венгрович, С. А. Выжва, О. Б. Гинтов,
Н. М. Гладких (ответств. секр.), В. В. Гордиенко, Д. Н. Гринь, М. М. Довбнич, Т. П. Егорова, А. В. Кендзера,
В. П. Коболев, И. Н. Корчагин, Э. Д. Кузьменко, В. В. Кулик, Р. И. Кутас, О. В. Легостаева, Д. В. Лысичук,
С. В. Мостовой, В. Д. Омельченко, М. И. Орлюк, А. П. Петровский, В. Н. Пилипенко, О. М. Русаков,
М. И. Скипа, А. П. Толкунов, Ю. К. Тяпкин, О. В. Усенко, И. М. Цифра*

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

*В. Алказ (Кишинев, Молдова), У. Байер (Потсдам, Германия), Л. Бешуцю (Бухарест, Румыния),
М. Биелик (Братислава, Словакия), С. В. Богданова (Лунд, Швеция), Р. Г. Гарецкий (Минск,
Беларусь), А. Д. Гвишиани (Москва, Россия), Г. Георгиев (София, Болгария), А. О. Глико (Москва,
Россия), А. Г. Гончаров (Канберра, Австралия), А. Гутерх (Варшава, Польша), Э. Дорми (Париж,
Франция), М. С. Жданов (Солт Лейк Сити, США), С. С. Зилинкевич (Хельсинки, Финляндия),
Као Динх Тру (Ханой, Вьетнам), Г. И. Карапаев (Минск, Беларусь), Р. Келлер (Оклахома, США),
А. И. Кобрунов (Ухта, Россия), С. Kovachikova (Прага, Чехия), Г. Г. Кулиев (Баку, Азербайджан),
П. С. Мартышко (Екатеринбург, Россия), В. О. Михайлов (Москва, Россия), С. М. Оганесян (Гюмри,
Армения), А. Сейнтот (Бахум, Германия), Р. Стифенсон (Абердин, Великобритания), М. Соссон
(Ницца, Франция), Г. Тибо (Стамбул, Турция), С. А. Тихоцкий (Москва, Россия), Т.Л. Челидзе (Тбилиси,
Грузия), В. Чермак (Прага, Чехия), Н. В. Шаров (Петrozаводск, Россия), Т. Яник (Варшава, Польша)*

Editor-in-Chief *V. I. STAROSTENKO*

Deputy Editor-in-Chief *Ya. M. KHAZAN* (Berlin, Germany)

EDITORIAL BOARD

*V. G. Bakhmutov, T. A. Belyi, A. B. Bobrov, T. K. Burakhovich, M. M. Dovbnich, O. B. Gintov,
N. M. Gladkykh (Executive Secretary), V. V. Gordienko, D. N. Gryn, A. V. Kendzera, V. P. Kobolev,
I. N. Korchagin, V. V. Kulyk, R. I. Kutas, E. D. Kuz'menko, O. V. Legostaeva, D. V. Lysynchuk, S. V. Mostovoy,
V. D. Omelchenko, M. I. Orlyuk, A. P. Petrovskiy, V. N. Pylypenko, O. M. Rusakov, M. I. Skipa, A. P. Tolkunov,
I. M. Tsifra, Yu. K. Tyapkin, O. V. Usenko, D. B. Vengrovich, S. A. Vyzhva, T. P. Yegorova*

INTERNATIONAL EDITORIAL COUNSEL

*V. Alkaz (Kishinev, Moldova), U. Bayer (Potsdam, Germany), L. Beshutiu (Bucharest, Romania),
M. Bielik (Bratislava, Slovakia), S. V. Bogdanova (Lund, Sweden), Cao Dinh Tru (Hanoi, Vietnam),
T. L. Chelidze (Tbilisi, Georgia), V. Chermak (Prague, Czech Republic), E. Dormy (Paris, France),
R. G. Garetsky (Minsk, Belarus), G. Georgiev (Sofia, Bulgaria), A. O. Gliko (Moscow, Russia),
A. G. Goncharov (Canberra, Australia), H. H. Guliyev (Baku, Azerbaijan), A. Guterch (Warsaw,
Poland), A. D. Gvishiani (Moscow, Russia), S. M. Hovhannisyan (Gyumri, Armenia), T. Janik (Warsaw,
Poland), G. I. Karataev (Minsk, Belarus), R. Keller (Oklahoma, USA), A. I. Kobrunov (Ukhta, Russia),
S. Kovachikova (Prague, Czech Republic), P. S. Martyshko (Ekaterinburg, Russia), V. O. Mikhailov
(Moscow, Russia), A. Saintot (Bochum, Germany), N. V. Sharov (Petrozavodsk, Russia), R. Stephenson
(Aberdeen, Great Britain), M. Sosson (Nice, France), H. Thybo (Istanbul, Turkey), S. A. Tikhotsky
(Moscow, Russia), M.S. Zhdanov (Solt Lake City, USA), S.S. Zilitinkevich (Helsinki, Finland)*

Подп. в печ. 02.01.18. Формат 60 × 84/8. Бум. офсетная № 1. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 19. Тираж 210 экз.

Типография фирмы "Эссе". Киев, просп. Вернадского 34/1

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ

ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ Geophysical journal ЖУРНАЛ

Основан в июле 1979 г.

Выходит 6 раз в год

Том 40

Международный
журнал

An International
Journal

№ 1 • 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Йосифов Димчо, Радичев Ради. Земная кора крупных месторождений цветных металлов Болгарии	3
Тяпкин Ю. К., Тяпкина Е. Ю. Новая технология оценки временных сдвигов при сейсмическом мониторинге эксплуатации нефтегазовых месторождений и подземных газовых хранилищ	15
Русаков О. М., Корчагин И. Н., Якимчук Н. А., Левашов С. П., Соловьев В. Д., Божежа Д. Н. Применение спутниковых снимков при изучении потенциальных ресурсов углеводородов в лицензионных блоках 9 и 11 в эксклюзивных экономических зонах Египта и Кипра	27
Муровская А., Ипполит Ж.-К., Шеремет Е., Егорова Т. Современные и палеонапряжения в пределах северной окраины Черного моря и Горного Крыма в мезо-кайнозое—квартере (по механизмам очагов землетрясений и полевым тектонофизическим данным)	44
Климчук Е. Ф., Тарасов В. Ф. О критической массе парникового газа	70
Гончар В. В. Модели несоосного деформирования в структурном анализе складчатости Украинских Карпат	78
Кравчук М. В., Корчин В. А., Коболев В. П., Новик Н. И. Комплекс экспериментальных исследований электрических свойств горных пород в инертной среде	93
Савкiv Л. Г., Ладанивский Б. Т. Современные информационные технологии при организации геофизических исследований	107
Сумарук П. В., Сумарук Т. П. Вековые вариации геомагнитного поля на литосферных плитах Земли	118
Памяти ученого	
Памяти Андрея Николаевича Герасименко (13.12.1947—06.08.1982)	134
Олали Н. В., Малежик М. П. Главному редактору "Геофизического журнала" В. И. Старostenко	153

ЗМІСТ

<i>Йосіфов Дімчо, Радичев Ради.</i> Земна кора великих родовищ кольорових металів Болгарії	3
<i>Тяпкін Ю. К., Тяпкіна О. Ю.</i> Нова технологія оцінки тимчасових зсувів при сейсмічному моніторингу експлуатації нафтогазових родовищ та підземних газових сховищ	15
<i>Русаков О. М., Корчагін І. М., Якимчук М. А., Левашов С. П., Солов'йов В. Д., Божежа Д. М.</i> Використання супутниковых знімків при вивченні потенційних ресурсів вуглеводнів у ліцензійних блоках 9 і 11 в ексклюзивних економічних зонах Єгипту та Кіпру	27
<i>Муровська А., Іпполіт Ж.-К., Шеремет Є., Єгорова Т.</i> Сучасні та палеонапруження в межах північної окраїни Чорного моря та Гірського Криму в мезо-кайнозої—квартері (за механізмами очагів землетрусів і польовими тектонофізичними даними)	44
[Климчук Е. Ф., Тарасов В. Ф.] Про критичну масу парникового газу	70
<i>Гончар В. В.</i> Моделі неспіввісного деформування у структурному аналізі складчастості Українських Карпат	78
<i>Кравчук М. В., Корчин В. О., Коболєв В. П., Новік М. І.</i> Комплекс експериментальних досліджень електричних властивостей гірських порід в інертному середовищі	93
<i>Савків Л. Г., Ладанівський Б. Т.</i> Сучасні інформаційні технології в організації геофізичних досліджень	107
<i>Сумарук П. В., Сумарук Т. П.</i> Вікові варіації геомагнітного поля на літосферних плитах Землі	118

Пам'яті вченого

<i>Пам'яті</i> Андрія Миколайовича Герасименка (13.12.1947—06.08.1982)	134
<i>Олалі Н. В., Малежик М. П.</i> Головному редактору "Геофизического журнала" В. І. Старostenko	153

CONTENTS

<i>Yosifov Dimcho, Radichev Radi.</i> Earth's crust of large deposits of non-ferrous metals in Bulgaria	3
<i>Tyapkin Yu. K., Tiapkina O. Yu.</i> A new technology for estimating time shifts in seismic monitoring of the exploitation of oil and gas fields and underground gas storage sites	15
<i>Rusakov O. M., Korchagin I. N., Yakymchuk N. A., Levashov S. P., Soloviev V. D., Bozhezha D. N.</i> Implication of satellite images in studying potential hydrocarbon resources in the licence Blocks 9 and 11, the exclusive economic zones of Egypt and Cyprus	27
<i>Murovskaya A., Hippolyte J.-C., Sheremet Ye., Yegorova T.</i> Recent and paleo-stresses at the northern margin of the Black Sea and the Crimea Mountain in Meso-Cenozoic—Quarter (according to mechanisms of earthquakes foci and field tectonophysical data)	44
[Klimchuk E. F., Tarasov V. F.] On the critical mass of greenhouse gas	70
<i>Gonchar V. V.</i> Models of out-of-line deformation in structural analysis of folding of the Ukrainian Carpathians	78
<i>Kravchuk M. V., Korchyn V. A., Kobolev V. P., Novik N. I.</i> A system of experimental studies of electric properties of rocks in the inert medium	93
<i>Savkiv L. G., Ladanivskyy B. T.</i> Modern information technologies in organization of geophysical studies	107
<i>Sumaruk P. V., Sumaruk T. P.</i> Secular variations of the geomagnetic field on litosphere plates of the Earth	118
In memory of a scientific	
<i>In memory of Andrej Nikolayevish Gerasimenko (13.12.1947—06.08.1982)</i>	134
<i>Olali N. V., Malezhyk M. P.</i> To Editor-in-Chief of "Geophysical Journal" V. I. Starostenko	153