

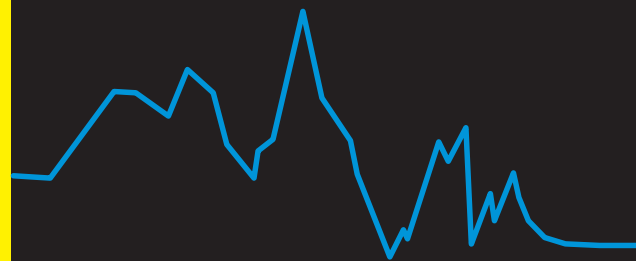
ISSN 0203-3100

# Геофизический ЖУРНАЛ



**4**

2019 ТОМ 41



Geophysical  
journal

Главный редактор *В. И. СТАРОСТЕНКО*  
Заместитель главного редактора *Я. М. ХАЗАН* (Франкфурт-на-Майне, Германия)

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*О. В. Арясова, В. Г. Бахмутов, Т. А. Белый, Т. К. Бурахович, Д. Б. Венгрович,  
С. А. Выжва, О. Б. Гинтов, Н. М. Гладких (ответств. секретарь), 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, И. М. Логвинов, М. В. Лубков,  
Д. В. Лысынчук, В. Е. Максимчук, 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. Бешуцью (Бухарест, Румыния), М. Биелик (Братислава, Словакия), 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. Жганов (Солт-Лейк-Сити, США), С. С. Зилитинкевич (Хельсинки, Финляндия), Као Динх Тру (Ханой, Вьетнам), Г. И. Каратаев (Минск, Беларусь), Р. Келлер (Оклахома, США), С. Ковачикова (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 (Копенгаген, Дания), С. А. Тихоцкий (Москва, Россия), Т. Л. Челидзе (Тбилиси, Грузия), В. Чермак (Прага, Чехия), Н. В. Шаров (Петрозаводск, Россия), Т. Яник (Варшава, Польша)*

Editor-in-Chief *V. I. STAROSTENKO*  
Deputy Editor-in-Chief *Ya. M. KHAZAN* (Frankfurt am Main, Germany)

### EDITORIAL BOARD

*О. В. Арясова, V. G. Bakhmutov, T. A. Belyi, 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, I. M. Logvinov, M. V. Lubkov, D. V. Lysynchuk,  
V. Ye. Maksimchuk, 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), 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), 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 (Copenhagen, Denmark), S. A. Tikhotsky (Moscow, Russia), M. S. Zhdanov  
(Salt Lake City, USA), S. S. Zilitinkevich (Helsinki, Finland).*

---

Подп. в печ. 9.09.19. Формат 60×84/8.  
Усл. печ. л. 27,25. Тираж 150 экз.

---

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ

# ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ Geophysical journal ЖУРНАЛ

Основан в июле 1979 г.

Выходит 6 раз в год

Том 41

Международный  
журнал

An International  
Journal

№ 4 • 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

- Старостенко В. И., Макаренко И. Б., Русаков О. М., Куприенко П. Я., Савченко А. С., Легостаева О. В.* Плотностная неоднородность земной коры Черноморской мегавпадины и прилегающих территорий по данным трехмерного гравитационного моделирования. I. Региональное распределение плотности на разных глубина ..... 3
- Балк П. И., Долгаль О. С.* Монтажные методы решения обратных задач как неотъемлемый элемент аддитивных технологий интерпретации гравитационных аномалий ..... 40
- Усенко О. В.* К вопросу о происхождении пород бугской серии ..... 60
- Ентин В. А., Гинтов О. Б., Мычак С. В., Бельский В. Н., Гейко Ю. В., Поляченко Е. Б., Гуськов С. И., Марченко А. В.* «Великая» дайка Побужья ..... 77
- Ильенко В. А., Кушнир А. Н., Бурахович Т. К.* Электромагнитные исследования Звиздаль-Залесской и Брусиловской зон разломов Украинского щита ..... 97
- Кузьменков С. Г., Кузьмин Ю. А., Стулов П. А., Аюпов Р. Ш., Булатов В. И., Игенбаева Н. О., Исаев В. И., Лобова Г. А.* Идентификация трудноизвлекаемых запасов нефти Югры ..... 114
- Гринь Д. М., Вербицкий С. Т.* Автономні цифрові сейсмічні станції SV ..... 125
- Вишва С. А., Онищук В. І., Онищук І. І., Орлюк М. І., Друкаренко В. В., Рева М. В., Шабатура О. В.* Петрофізичні параметри порід візейського ярусу Лохвицької зони Дніпровсько-Донецької западини ..... 145
- Орлюк М. И., Ищенко М. В.* Сравнительный анализ современной деформации и новейших движений земной поверхности на территории Украины ..... 161
- Йосифов Д., Рагичев Р.* Геофизическая модель мантийной рудообразующей системы ..... 182
- Ярошук М. А., Вайло А. В., Осьмачко Л. С., Ганевич А. Е.* Факторы рудоносности разломно-блоковых структур Украинского щита ..... 194

Кензера А. В., Семенова Ю. В. Расчетные акселерограммы для прямого динамического метода определения сейсмических нагрузок ..... 210

### **Потери науки**

Памяти Валентины Александровны Трипольской ..... 217

### **ЗМІСТ**

Старостенко В. І., Макаренко І. Б., Русаков О. М., Купрієнко П. Я., Савченко О. С., Легостаєва О. В. Густинна неоднорідність земної кори Чорноморської мегазападини і прилеглих територій за даними тривимірного гравітаційного моделювання. І. Регіональний розподіл густини на різних глибинах..... 3

Балк П. І., Долгаль А. С. Монтажные методы вирішення обернених задач як невід'ємний елемент адитивних технологій інтерпретації гравітаційних аномалій ..... 40

Усенко О. В. До питання про походження порід бузької серії ..... 60

Ентін В. А., Гінтов О. Б., Мичак С. В., Бельський В. Н., Гейко Ю. В., Поляченко Є.Б., Гуськов С.І., Марченко А. В. «Велика» дайка Побужжя ..... 77

Ільєнко В. А., Кушнір А. М., Бурахович Т. К. Електромагнітні дослідження Звіздаль-Заліської та Брусилівської зон розломів Українського щита..... 97

Кузьменков С. Г., Кузьмін Ю. О., Стулов П. О., Аюпов Р. Ш., Булатов В. І., Ігенбаєва Н. О., Ісаєв В. І., Лобова Г. А. Ідентифікація важковидобувних запасів нафти Югри ..... 114

Гринь Д. Н., Вербицкий С. Т. Автономные цифровые сейсмические станции SV ..... 125

Выжва С. А., Онищук В. И., Онищук И. И., Орлюк М. И., Друкаренко В. В., Рева Н. В., Шабатура А. В. Петрофизические параметры пород визейского яруса Лохвицкой зоны Днепровско-Донецкой впадины ..... 145

Орлюк М. І., Іщенко М. В. Порівняльний аналіз сучасної деформації та новітніх рухів земної поверхні на території України..... 161

Йосифов Д., Рагічев Р. Геофізична модель мантіїної рудоутворюючої системи ..... 182

Ярошук М. О., Вайло О. В., Осьмачко Л. С., Ганевич А. Є. Фактори рудоносності розломно-блокових структур Українського щита..... 194

Кензера О. В., Семенова Ю. В. Розрахункові акселерограми для прямого динамічного методу визначення сейсмічних навантажень..... 210

### **Втрати науки**

Пам'яті Валентиної Олександрівни Трипільської ..... 217

## CONTENTS

<i>Starostenko V. I., Makarenko I. B., Rusakov O. M., Kuprienko P. Ya., Savchenko A. S., Legostaeva O. V.</i> Density heterogeneity of the Earth's crust of the Black Sea and adjacent territories according to the data of three-dimensional gravity modeling. 1. Regional density distribution at different depths .....	3
<i>Balk P. I., Dolgal A. S.</i> Assembly methods of solving inverse problems as an integral element of additive technologies for interpretations of gravity anomalies.....	40
<i>Usenko O. V.</i> To the problem of origin of the Bug series rocks.....	60
<i>Entin V. A., Gintov O. B., Mychak S. V., Belskyi V. N., Geyko Yu. V., Polyachenko E. B., Guskov S. I., Marchenko A. V.</i> «The Great» dyke of the Bug area .....	77
<i>Ilyenko V. A., Kushnir A. M., Burakhovich T. K.</i> Electromagnetic studies of Zvizdal-Zaliska and Brusyliv fault zones of the Ukrainian shield .....	97
<i>Kuzmenkov S. G., Kuzmin Yu. A., Stulov P. A., Ayupov R. Sh., Bulatov V. I., Igenbaeva N. O., Isaev V. I., Lobova G. A.</i> Identification of hard-to-recover reserves of Ugra oil.....	114
<i>Gryn D. M., Verbytsky S. T.</i> Autonomous digital seismic stations SV .....	125
<i>Vyzhva S., Onyshchuk V., Onyshchuk I., Orlyuk M., Drukarenko V., Reva M., Shabaturova O.</i> Petrophysical parameters of rocks of the Visean stage (Lokhvitsky zone of the Dnieper-Donets Depression).....	145
<i>Orlyuk M. I., Ishchenko M. V.</i> Comparative analysis of modern deformation and the newest motions of the Earth surface in the territory of Ukraine.....	161
<i>Yosifov D., Radichev R.</i> Geophysical model of the mantle ore-forming system .....	182
<i>Yaroschuk M. A., Vaylo A. V., Osmachko L. S., Ganevich A. Ye.</i> Ore bearing factors of breaking-block structures of the Ukrainian shield.....	194
<i>Kendzera A. V., Semenova Yu. V.</i> Designed accelerograms for the direct dynamic method of determining seismic loads .....	210
<b>Losses of Science</b>	
To the Memory of Valentina Alexandrovna Tripolskaya.....	217