

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ

# ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ Geophysical journal

# ЖУРНАЛ

Основан в июле 1979 г.

Выходит 6 раз в год

Том 38

Международный  
журнал

An International  
Journal

№ 2 • 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

- Кензера А. В., Семенова Ю. В.* Влияние резонансных и нелинейных свойств грунтов на сейсмическую опасность строительных площадок ..... 3
- Бакаржиева М. И., Марченко А. В., Розыган Т. В., Гагяцкая Е. П., Друкаренко В. В.* Магнитное поле и дайковые пояса Восточно-Приазовского блока Украинского щита ..... 19
- Усенко О. В.* Эволюция расплавов и флюидов как отражение формирования коры и мантии на примере Среднеприднепровского мегаблока Украинского щита. Архей ..... 35
- Бурахович Т. К., Кушниц А. Н., Николаев И. Ю., Шеремет Е. М., Ширков Б. И.* Результаты экспериментальных электромагнитных исследований Крымского региона ..... 57
- Шуман В. Н.* Спонтанная эмиссионная активность литосферы и сейсмoeлектромагнитные явления ..... 79
- Причепий Т. И.* О возможности использования скалярных импедансов при решении обратной задачи МТЗ для трехмерных моделей ..... 88
- Кузьмина Л. М., Рылюк В. М., Скипа М. И.* Взаимодействие акустических и электромагнитных полей в смеси электролитов ..... 98

## Научные сообщения

- Кулик В. В., Бондаренко М. С.* Идентификация газовых резервуаров и определение их параметров с помощью комбинации методов радиоактивного каротажа ..... 107
- Сумарук Ю. П., Сумарук Т. П.* Вековые вариации геомагнитного поля на Антарктиде ..... 120
- Роман В. И.* Добротность адаптивных сейсмических исследований ..... 129

## Потери науки

- Памяти члена-корреспондента НАН Украины Даниленко Вячеслава Андреевича ..... 135*
- Памяти Владимира Борисовича Будкевича ..... 147*
- Константин Федорович Тяпкин ..... 149*

## ЗМІСТ

|   |    |
|---|----|
| <i>Кендзера О. В., Семенова Ю. В.</i> Вплив резонансних і нелінійних властивостей ґрунтів на сейсмічну небезпеку будівельних майданчиків.....                               | 3  |
| <i>Бакаржієва М. І., Марченко А. В., Розиган Т. В., Гагяцкая К. П., Друкаренко В. В.</i><br>Магнітне поле і дайкові пояса Східноприазовського блока Українського щита ..... | 19 |
| <i>Усенко О. В.</i> Еволюція розплавів і флюїдів як відображення формування кори і мантії на прикладі Середньопридніпровського мегаблока Українського щита. Архей.....      | 35 |
| <i>Бурахович Т. К., Кушнір А. М., Ніколаєв І. Ю., Шеремет Є. М., Ширков Б. І.</i> Результати експериментальних електромагнітних досліджень Кримського регіону .....         | 57 |
| <i>Шуман В. М.</i> Спонтанна емісійна активність літосфери і сейсмoeлектромагнітні явища .....  | 79 |
| <i>Причепій Т. І.</i> Про можливість використання скалярних імпедансів розв'язання оберненої задачі МТЗ для тривимірних моделей.....  | 88 |
| <i>Кузьміна Л. М., Рилук В. М., Скіпа М. І.</i> Взаємодія акустичних та електромагнітних полів у суміші електrolітів.....   | 98 |

### Наукові повідомлення

|   |     |
|---|-----|
| <i>Кулик В. В., Бондаренко М. С.</i> Ідентифікація газових резервуарів та визначення їх параметрів за допомогою комбінації методів радіоактивного каротажу..... | 107 |
| <i>Сумарук Ю. П., Сумарук Т. П.</i> Вікові варіації геомагнітного поля в Антарктиді .....   | 120 |
| <i>Роман В. І.</i> Добротність адаптивних сейсмічних досліджень.....  | 129 |

### Втрати науки

|   |     |
|---|-----|
| <i>Пам'яті члена-кореспондента НАН України Даниленка В'ячеслава Андрійовича .....</i> | 135 |
| <i>Пам'яті Володимира Борисовича Будкевича .....</i>                                  | 147 |
| <i>Костянтин Федорович Тяпкин .....</i>   | 149 |

## CONTENTS

|   |    |
|---|----|
| <i>Kendzera A. V., Semenova Yu. V.</i> Influence of resonance and nonlinear properties of soils on seismic hazards of construction areas.....   | 3  |
| <i>Bakarzhdiyeva M. I., Marchenko A. V., Rozygan T. V., Gadyatskaya E. P., Drukarenko V. V.</i><br>Magnetic field and dike belts of eastern Azov block of the Ukrainian Shield.....       | 19 |
| <i>Usenko O. V.</i> Evolution of melts and fluids as a reflection of the crust and mantle formation by the example of the Middle Dnieper mega-block of the Ukrainian Shield. Archean..... | 35 |
| <i>Burakhovich T. K., Kushnir A. N., Nikolayev I. Yu., Sheremet Ye. M., Shirkov B. I.</i><br>Results of experimental electromagnetic studies of the Crimean region .....                  | 57 |
| <i>Shuman V. N.</i> Spontaneous emission activity of lithosphere and seismoelectromagnetic phenomena .....  | 79 |
| <i>Prichepiy T. I.</i> On a possibility of usage of the scalar impedances for solving the inverse MTS problem for three-dimensional models.....   | 88 |
| <i>Kuzmina L. M., Rylyuk V. M., Skipa M. I.</i> Interaction of acoustic and electromagnetic field in a mixture of electrolytes .....  | 98 |

### Scientific communications

|  |     |
|--|-----|
| <i>Kulyk V. V., Bondarenko M. S.</i> Identification of gas reservoirs and determination of their parameters by combination of radioactive logging methods..... | 107 |
| <i>Sumaruk Yu. P., Sumaruk T. P.</i> Secular variation of geomagnetic field in Antarctica .....  | 120 |
| <i>Roman V. I.</i> Good quality of adaptive seismic studies .....  | 129 |

### Losses of science

|  |     |
|--|-----|
| <i>Commemorating a Corresponding Member of NAS of Ukraine Danilenko Vyacheslav Andreyevich .....</i> | 135 |
| <i>Commemorating Vladimir Borisovich Budkevich .....</i>   | 147 |
| <i>Konstantin Fedorovich Tyapkin.....</i>  | 149 |