

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ

# ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ

## Geophysical journal

# ЖУРНАЛ

Основан в июле 1979 г.

Выходит 6 раз в год

Том 37

Международный  
журнал

An International  
Journal

№ 4 • 2015

### СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ентин В. А., Гинтов О. Б., Мычак С. В., Юшин А. А.</i> Структура Молдавского железорудного месторождения (Украинский щит) по геолого-геофизическим данным и его возможная эндогенная природа.....	3
<i>Юшин А. А.</i> О перспективах выявления магматогенно-гидротермальных железорудных образований на Украинском щите.....	19
<i>Усенко О. В.</i> Условия формирования железистых пород Среднего Побужья .....	32
<i>Николаевский В. Н., Собисевич Л. Е.</i> Природа бифокального очага землетрясения и предвестники удара.....	51
<i>Балк П. И., Долгаль А. С., Балк Т. В., Христенко Л. А.</i> Совместное использование различных методов решения обратных задач гравиразведки для повышения информативности результатов интерпретации.....	75
<i>Шуман В. Н.</i> О концептуальных основах диагностики и мониторинга геосистем.....	93
<i>Пилипенко В. Н., Вераховская А. О., Буккевич В. Б., Пилипенко Е. В.</i> Формирование трехмерного изображения среды по сумме ОГТ для изучения геологического строения шахтных полей.....	104
<i>Шестопалова Е. Е., Степанюк Л. М., Довбуш Т. И., Котвицкая И. Н.</i> Возраст монцонитов восточной части Корсунь-Новомиргородского плутона (Ингульский мегаблок УЩ).....	114
<i>Рокитянский И. И., Бабак В. И., Терешин А. В.</i> Вариации геомагнитных функций отклика в Японии.....	126
<i>Безвесильная Е. Н., Ткачук А. Г., Войцицкий М. А.</i> Высокоточный пьезоэлектрический гравиметр автоматизированной авиационной гравиметрической системы для измерений аномалий ускорения силы тяжести.....	139
<i>Гончар В. В.</i> К обоснованию механизма латеральной экструзии земной коры Горного Крыма.....	145

## ЗМІСТ

<i>Ентін В. А., Гінтов О. Б., Мичак С. В., Юшин О. О.</i> Структура Молдовського залізорудного родовища (Український щит) за геолого-геофізичними даними і його можлива ендегенна природа .....	3
<i>Юшин О. О.</i> Про перспективи виявлення магматогенно-гідротермальних залізорудних утворень на Українському щиті .....	19
<i>Усенко О. В.</i> Умови формування залізістих порід Середнього Побужжя .....	32
<i>Ніколаєвський В. М., Собісевіч Л. Є.</i> Природа біфокального вогнища землетрусу і провісники удару .....	51
<i>Балк П. І., Долгаль О. С., Балк Т. В., Христенко Л. А.</i> Спільне використання різних методів рішення обернених задач гравірозувідки для підвищення інформативності результатів інтерпретації .....	75
<i>Шуман В. М.</i> Про концептуальні засади діагностики та моніторингу геосистем .....	93
<i>Пилипенко В. М., Верпаховська О. О., Будкевич В. Б., Пилипенко О. В.</i> Формування тривимірного зображення середовища за сумою СГТ для вивчення геологічної будови шахтних полів .....	104
<i>Шестопалова Є. Є., Степанюк Л. М., Довбуш Т. І., Котвицька І. М.</i> Вік монзонітів східної частини Корсунь-Новомиргородського плутона (Інгільський мегаблок УЩ) .....	114
<i>Рокитянський І. І., Бабак В. І., Терешин А. В.</i> Варіації геомагнітних функцій відгуку в Японії .....	126
<i>Безвесільна О. М., Ткачук А. Г., Войцицький М. А.</i> Високоточний п'єзоелектричний гравіметр автоматизованої авіаційної гравіметричної системи для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння .....	139
<i>Гончар В. В.</i> До обґрунтування механізму латеральної екструзії земної кори Гірського Криму .....	145

## CONTENTS

<i>Entin V. A., Gintov O. B., Mychak S. V., Yushin A. A.</i> The structure of the Moldovan iron ore deposit (The Ukrainian shield) according to geological-geophysical data and its possible endogenous nature .....	3
<i>Yushin A. A.</i> On the prospects of identifying magmatogene-hydrothermal iron-ore deposits in the Ukrainian Shield .....	19
<i>Usenko O. V.</i> Conditions of formation of ferruginous rocks of the Middle Bug area .....	32
<i>Nikolayevskiy V. N., Sobisevich L. E.</i> The nature of bifocal source of the earthquake and precursors of the blow .....	51
<i>Balk P. I., Dolgal A. S., Balk T. V., Khristenko L. A.</i> Joint use of different inverse gravity problem methods to increase interpretation informativity .....	75
<i>Shuman V. N.</i> On conceptual grounds of diagnostics and monitoring of geosystems .....	93
<i>Pilipenko V. N., Verpakhovskaya A. O., Budkevich V. B., Pilipenko E. V.</i> Formation of three-dimensional image of the medium by the sum of CDP for the studies of geological structure of mine fields .....	104
<i>Shestopalova E. E., Stepanyuk L. M., Dovbush T. I., Kotvitskaya I. N.</i> The age of monzonites of the eastern part of the Korsun-Novomirgorod pluton (Ingul megablock of the USh) .....	114
<i>Rokityanskiy I. I., Babak V. I., Tereshyn A. V.</i> Variations of geomagnetic response functions in Japan .....	126
<i>Bezvesilna E. N., Tkachuk A. G., Voytsitskiy M. A.</i> High-precision piezoelectric gravimeter of automated aviation gravimetric system for measurements of anomalies of gravity acceleration .....	139
<i>Gonchar V. V.</i> On substantiation of mechanism of lateral extrusion the earth crust of the Mountain Crimea .....	145