

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ

# ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ

## Geophysical journal

## ЖУРНАЛ

Основан в июле 1979 г.

Выходит 6 раз в год

Том 36

Международный  
журнал

An International  
Journal

№ 4 • 2014

### СОДЕРЖАНИЕ

Лукин А. Е. Углеводородный потенциал больших глубин и перспективы его освоения в Украине.....	3
Гинтов О. Б., Мычак С. В. Кинематика формирования Украинского щита в период 1,80—1,73 млрд лет назад по результатам изучения трещиноватости горных пород Коростенского и Корсунь-Новомиргородского плутонов.....	24
Собисевич А. Л., Рогожин Е. А., Собисевич Л. Е., Канониги К. Х., Кенгзера А. В., Марченко А. В., Орлюк М. И. Возмущения геомагнитного поля при Сычуаньском землетрясении 20 апреля 2013 г. ( $M_s=7,0$ ).....	37
Шуман В. Н. Сейсмический процесс и современные мониторинговые системы .....	50
Козленко М. В., Козленко Ю. В. Структура и эволюция верхней части земной коры северо-западного шельфа Черного моря .....	65
Бен Джабер И., Абденнагер Д., Бутхир М. Маршруты модифицированных атлантических вод, пересекающих Сицилийский пролив .....	
Ругаков В. П. О роли волновых геодформационных процессов в подготовке катастрофических землетрясений .....	85
Шумлянская Л. А., Трипольский А. А., Цветкова Т. А. Влияние скоростной структуры коры на результаты сейсмической томографии Украинского щита.....	95
Малицкий Д. В., Грицай О. Д., Муйла О. О., Кутний О. И., Козловский Е. М. Определение механизмов очагов землетрясений Карпатского региона .....	118
Верховцев В. Г., Крамар О. А., Юськив Ю. В., Краснов Е. Б., Тищенко Ю. Е. Новейшая тектоника территории Белановского железорудного и Кременчугского уранового месторождений.....	136

### Дискуссии

Попадюк И., Стомба С., Хрящевская О. Несколько комментариев к статье Е. Шеремет, М. Соссон, О. Гинтова, К. Мюллер, Т. Егоровой, А. Муровской «Ключевые проблемы стратиграфии восточной части Горного Крыма. Новые микропалеонтологические данные датирования флишевых пород» («Геофизический журнал», 2014, Т. 36, № 2, С. 35—56).....	149
--	-----

<i>Ответ на отзыв И. Попадюка, С. Стовбы и О. Хрящевской</i> .....	152
<i>Борисенко Л. С., Краснов И. В. Отзыв на статью Е. Шеремет с соавторами «Ключевые проблемы стратиграфии восточной части Горного Крыма. Новые микропалеонтологические данные датирования флишевых пород» («Геофизический журнал», 2014, Т. 36, № 2)</i> .....	154
<i>Ответ на отзыв Л. С. Борисенко, И. В. Краснова</i> .....	157

## ЗМІСТ

<i>Лукін О. Ю. Вуглеводневий потенціал великих глибин і перспективи його освоєння в Україні. 3</i>	
<i>Гінтов О. Б., Мичак С. В. Кінематика формування Українського щита в період 1,80—1,73 млрд років тому за результатами вивчення тріщинуватості гірських порід Коростенського та Корсунь-Новомиргородського плутонів</i> .....	24
<i>Собісевич О. Л., Рогожин Є. О., Собісевич Л. Є., Каноніди К. Х., Кендзера О. В., Марченко А. В., Орлюк М. І. Збурення геомагнітного поля під час Сичуанського землетрусу 20 квітня 2013 р. (<math>M_s=7,0</math>)</i> .....	37
<i>Шуман В. М. Сейсмічний процес і сучасні моніторингові системи</i> .....	50
<i>Козленко М. В., Козленко Ю. В. Структура та еволюція верхньої частини земної кори північно-західного шельфу Чорного моря</i> .....	65
<i>Бен Джабер І., Абденнагер Д., Бухтир М. Маршрути модифікованих атлантичних вод, що перетинають Сицилійську протоку</i> .....	
<i>Рудаков В. П. Про роль хвильових геодформаційних процесів у підготовці катастрофічних землетрусів</i> .....	85
<i>Шумлянська Л. А., Трипольський О. А., Цветкова Т. О. Вплив швидкісної структури кори на результати сейсмічної томографії Українського щита</i> .....	95
<i>Малицький Д. В., Грицай О. Д., Муйла О. О., Кутнів О. І., Козловський Е. М. Визначення механізмів вогнищ землетрусів Карпатського регіону</i> .....	118
<i>Верховцев В. Г., Крамар О. О., Юськів Ю. В., Краснов Є. Б., Тищенко Ю. Є. Новітня тектоніка території Біланівського залізородного та Кременчуцького уранового родовищ</i> .....	136

## Дискусії

<i>Попадюк І., Стовба С., Хрящевська О. Декілька коментарів до статті Е. Шеремет, М. Соссон, О. Гінтова, К. Мюллер, Т. Єгорової, А. Муровської «Ключевые проблемы стратиграфии восточной части Горного Крыма. Новые микропалеонтологические данные датирования флишевых пород» («Геофизический журнал», 2014. Т. 36, № 2. С. 35—56)</i> .....	149
<i>Вігповідь на відгук І. Попадюка, С. Стовби і О. Хрящевської</i> .....	152
<i>Борисенко Л. С., Краснов И. В. Відгук на статтю Е. Шеремет із співавторами «Ключевые проблемы стратиграфии восточной части Горного Крыма. Новые микропалеонтологические данные датирования флишевых пород» («Геофизический журнал», 2014, Т. 36, № 2)</i> .....	154
<i>Вігповідь на відгук Л. С. Борисенко, І. В. Краснова</i> .....	157

## CONTENTS

<i>Lukin A. E. Hydrocarbon potential of great depths and prospects of its mastering in Ukraine</i> .....	3
<i>Gintov O. B., Mychak S. V. Kinematics of formation of the Ukrainian Shield during the period 1.80—1.73 Ga ago according to the results of studies of rock fracturing of the Korosten and Korsun-Novomirgorod plutons</i> .....	24
<i>Sobisevich A. L, Rogozhin E. A., Sobisevich L. E., Kanonidi K. H., Kendzera A. V., Marchenko A. V., Orlyuk M. I. Geomagnetic field disturbances produced by Sychuan earthquake on April 20<sup>th</sup> 2013 (<math>M_s=7,0</math>)</i> .....	37
<i>Shuman V. N. Seismic process and up-to-date monitoring systems</i> .....	50

<i>Kozlenko M. V., Kozlenko Yu. V.</i> The structure and evolution of lithosphere of the central part of the northwestern shelf of the Black Sea .....	65
<i>Ben Jaber I., Abdennadher J., Boukthir M.</i> Pathways of the Modified Atlantic Water across the Strait of Sicily .....	75
<u>Rudakov V. P.</u> On the role of wave geodeformational processes in preparation of catastrophic earthquakes .....	85
<i>Shumlyanskaya L. A., Tripolskiy A. A., Tsvetkova T. A.</i> Crustal velocity structure effects on the results of seismic tomography of the Ukrainian Shield .....	95
<i>Malitskiy D. V., Gritsay O. D., Muyla O. O., Kutniv O. I., Kozlovskiy E. M.</i> Specification of mechanisms of earthquake sources in the Carpathian region .....	118
<i>Verkhovtsev V. G., Kramar O. O., Yuskiv Yu. V., Krasnov Ye. B., Tyshchenko Yu. Ye.</i> Neotectonics of the Belanov ore iron and the Kremenchug uranium deposits area .....	136

### **Discussion**

<i>Popadyuk I., Stovba S., Khryashchevska O.</i> Several comments to the paper of E. Sheremet, M. Sosson, O. Gintov, K. Muller, T. Yegorova, A. Murovskaya «Key problems of stratigraphy of the eastern part of the Mountain Crimea. New micropaleontologic evidences of dating flysh rocks» («Geophysical Journal», 2014, v. 36, № 2, P. 35—56).....	149
<i>The answer to a review of I. Popadyuk, S. Stovba and O. Khryashchevska</i> .....	152
<i>Borisenko L. S., Krasnov I. V.</i> A review on the paper of E. Sheremet and co-authors «Key problems of stratigraphy of the eastern part of the Mountain Crimea. New micropaleontologic evidences of dating flysh rocks» («Geophysical Journal», 2014, v. 36, № 2).....	154
<i>The answer to a review of L. S. Borysenko, I. V. Krasnov</i> .....	157