

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

№ 6 • 2015

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гордиенко В. В., Гордиенко И. В., Завгородняя О. В.</i> Тепловое поле Донбасса.....	3
<i>Шуман В. Н.</i> Сейсмoeлектромагнетизм и пространственно-временные структуры .....	24
<i>Бурахович Т. К., Николаев И. Ю., Шеремет Е. М., Ширков Б. И.</i> Геоэлектрические аномалии Украинского щита и их связь с рудопроявлениями полезных ископаемых .....	42
<i>Фарфуляк Л. В.</i> Природа наклонной сейсмической границы в земной коре Скифской плиты вдоль профиля DOBRE-5.....	64
<i>Рокитянский И. И., Бабак В. И., Терешин А. В.</i> Влияние геомагнитной активности на результаты вычисления вектора индукции .....	86

## Научные сообщения

<i>Арясова О. В., Хазан Я. М.</i> Характерное время тепловой и диффузионной релаксации.....	99
<i>Ляцук А. И., Андрущенко Ю. А., Гордиенко Ю. А., Карягин Е. В., Корниенко И. В.</i> Возможность использования данных инфразвукового мониторинга при идентификации природы сейсмических событий .....	105
<i>Жирнов П. В.</i> К проблеме инженерно-строительной оценки территорий с учетом локальных природных и техногенных факторов (на примере Ренийского района Одесской обл.) .....	115
<i>Буртиев Р. З.</i> Вероятностный анализ сейсмической опасности территории Молдовы и сопредельных районов .....	124
<i>Кацалова Л. Н.</i> Исследование сходимости аддитивно-усредненного расщепления на основе схемы явного решения для трехмерных уравнений конвективной диффузии....	131
<i>Семенова Ю. В.</i> Моделирование реакции грунта при сейсмическом микрорайонировании строительных участков.....	137

## Юбилей

<i>Станиславу Тимофеевичу Звольскому — 90 лет .....</i>	154
---	-----

## ЗМІСТ

<i>Гордиенко В. В., Гордиенко І. В., Завгородня О. В.</i> Теплове поле Донбасу .....	3
<i>Шуман В. М.</i> Сейсмoeлектромагнетизм і просторово-часові структури.....	24
<i>Бурахович Т. К., Ніколаєв І. Ю., Шеремет Є. М., Ширков Б. І.</i> Геоелектричні аномалії Українського щита та їх зв'язок з родовищами корисних копалин.....	42
<i>Фарфуляк Л. В.</i> Природа похилої сейсмічної границі в земній корі Скіфської плити уздовж профіля DOBRE-5.....	64
<i>Рокитянський І. І., Бабак В. І., Терешин А.В.</i> Вплив геомагнітної активності на результати обчислення вектора індукції.....	86

## Наукові повідомлення

<i>Арясова О. В., Хазан Я. М.</i> Характерний час теплової та дифузійної релаксації .....	99
<i>Лящук О. І., Андрущенко Ю. А., Гордієнко Ю. О., Карягін Є. В., Корнієнко І. В.</i> Можливість використання даних інфразвукового моніторингу під час ідентифікації природи сейсмічних подій .....	105
<i>Жирнов П. В.</i> До проблеми інженерно-будівельної оцінки територій з урахуванням локальних природних і техногенних факторів (на прикладі Ренійського району Одеської обл.) .....	115
<i>Буртієв Р. З.</i> Імовірнісний аналіз сейсмічної небезпеки території Молдови та суміжних районів.....	124
<i>Кацалова Л. М.</i> Дослідження збіжності адитивно-усередненого розщеплення на основі схеми явного рахування для тривимірних рівнянь конвективної дифузії .....	131
<i>Семенова Ю. В.</i> Моделювання реакції ґрунту при сейсмічному мікрорайонуванні будівельних ділянок.....	137

## Ювілеї

<i>Станіславу Тимофійовичу Звольському — 90 років.....</i>	154
--	-----

## CONTENTS

<i>Gordienko V. V., Gordienko I. V., Zavgorodnaya O. V.</i> Thermal field of the Donbas .....	3
<i>Shuman V. N.</i> Seismoelectromagnetism and spatio-temporal structures .....	24
<i>Burahovych T. K., Nikolaev I. Yu., Sheremet E. M., Shirkov B. I.</i> Geoelectric anomalies of the Ukrainian shield and their relation to mineral deposits.....	42
<i>Farfulyak L. V.</i> The nature of inclined seismic boundary in the Earth crust of the Scythian plate along the DOBRE-5 profile .....	64
<i>Rokityansky I. I., Babak V. I., Tereshyn A. V.</i> Geomagnetic activity impacts on the results of the induction vector calculations.....	86

## Scientific communications

<i>Aryasova O. V., Khazan Ya. M.</i> Characteristic time of thermal and diffusional relaxation .....	99
<i>Lyashchuk O. I., Andruschenko Yu. A., Gordienko Yu. O., Karyagin Ye. V., Kornienko I. V.</i> Possibility of the use of data of infrasonic monitoring for identification of the nature of seismic events .....	105
<i>Zhyrnov P. V.</i> To the problem of engineering construction of territories assessment based on local natural and technogenic factors (Reni district, Odessa region as an example) .....	115
<i>Burtiev R. Z.</i> Probabilistic seismic hazard analysis of Moldova and adjacent territories .....	124
<i>Katsalova L. N.</i> The study of convergence of additive-averaged splitting based on the scheme of explicit solution for three-dimensional equations of convective diffusion .....	131
<i>Semenova Yu. V.</i> Modeling of soil reaction for seismic microzoning of building sites.....	137

## Юбилей

<i>Stanislav Timofeyevich Zvol'skiy is 90.....</i>	154
--	-----