

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ

ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ

Geophysical journal

ЖУРНАЛ

Основан в июле 1979 г.

Выходит 6 раз в год

Том 34

Международный
журнал

An International
Journal

№ 2 • 2012

СОДЕРЖАНИЕ

<i>К 80-летию со дня рождения Анатолия Васильевича Чекунова</i>	3
<i>Шуман В. Н. Электромагнитная эмиссия литосферы: всегда ли мы адекватно трактуем то, о чем как будто знаем?</i>	4
<i>Старостенко В. И., Каневский В. А., Ентин В. А., Гинтов О. Б., Гуськов С. И., Моренков Э. Д., Блазер Н., Мескенайт В., Липп Г.-П. Навигационные особенности полетов голубей в гравитационном поле Украины.....</i>	20
<i>Ковалевский М. В., Горбацевич Ф. Ф., Хамс У., Дальхайм Х. А. Акустополаризационные измерения упругоанизотропных свойств метаморфизованных пород по разрезу немецкой сверхглубокой скважины КТВ</i>	36
<i>Белевцев Р. Я. Генезис и термодинамическая эволюция внешних геосфер</i>	49
<i>Кензгера А. В., Старовойт О. Е., Омельченко В. Д., Надежка Л. И., Вольфман Ю. М., Габсатаров И. П., Пивоваров С. П., Лесовой Ю. В. Криворожское землетрясение 25 декабря 2007 г. Инструментальные данные</i>	60
<i>Орлюк М. И., Мельник П. П., Роменец А. А., Лищетович Л. И. О влиянии магнитного поля Земли на урожайность озимой пшеницы на территории Украины</i>	72
<i>Козленко Ю. В., Козленко М. В. Происхождение и история развития пролива Брансфилда (с учетом интерпретации данных ГСЗ).....</i>	82
<i>Герасименко О. А. Выбор оптимальной конфигурации нейронной сети при моделировании годографов сейсмических волн</i>	93
<i>Эпух Е. Е., Нвило П. С., Олороге Д. О., Эзеигбо С. У. Инверсия силы тяжести разломных структур бассейна Гонгола с помощью ступенчатой модели</i>	100
<i>Муравская А. В. Напряженно-деформированное состояние Западного Горного Крыма в олигоцене — голоцене по тектонофизическим данным</i>	109
Научные сообщения	
<i>Миронцов Н. Л. Сравнительный анализ микрозондов электрического каротажа различной геометрии</i>	120
<i>Мычак С. В. Напряженно-деформированное состояние и кинематические характеристики верхней части земной коры в районе Мичуринского месторождения (Кировоградский рудный район) Украинского щита.....</i>	125

Лукович В. В., Калькутин Ю. Г. Расчет площади поврежденный протокоррозийного покрытия отрезка трубопровода по данным электрометрических измерений	134
Мостовой В. С., Мостовой С. В. О корректности задачи нелинейной регрессии при мониторинге природных и рукотворных объектов	140
Кравченко В. С. Аннигиляционный механизм землетрясений	144
Михайлик И. Ю., Петренко К. В. К вопросу о цифровом преобразовании сейсмологического сигнала	151

Юбилеи

Старостенко В. И. Борис Евгеньевич Патон — национальное достояние Украины	154
Константину Федоровичу Тяпкину — 85 лет	158

Памяти ученых

Яков Николаевич Белевцев — Человек, Геолог, Ученый	161
Гришук П. И. Константи Алексеевич Гура — полстолетия в Киевском университете!	165

ЗМІСТ

До 80-річчя від дня народження Анатолія Васильовича Чекунова	3
Шуман В. М. Електромагнітна емісія літосфери: чи завжди ми адекватно трактуємо те, про що начебто знаємо?	4
Старостенко В. І., Каневський В. О., Ентин В. А., Гінтов О. Б., Гуськов С. І., Моренков Э. Д., Блазер Н., Мескенайт В., Лінн Г.-П. Навігаційні особливості польотів голубів у гравітаційному полі України	20
Ковалевський М. В., Горбацевич Ф. Ф., Хамс У., Дальхайм Х. А. Акустополаризаційні вимірювання пружноанізотропних властивостей метаморфізованих порід по розрізу німецької надглибокої свердловини КТВ	36
Белевцев Р. Я. Генезис і термодинамічна еволюція зовнішніх геосфер	49
Кендзера О. В., Старовойт Ю. Е., Омельченко В. Д., Надежка Л. І., Вольфман Ю. М., Габсатаров І. П., Пивоваров С. П., Лесовий Ю. В. Криворізький землетрус 25 грудня 2007 р. Інструментальні дані	60
Орлюк М. І., Мельник П. П., Роменець А. О., Ліщетович Л. І. Про вплив магнітного поля Землі на врожайність озимої пшениці на території України	72
Козленко Ю. В., Козленко М. В. Виникнення та історія розвитку протоки Брансфілда (на основі інтерпретації даних ГСЗ)	82
Герасименко О. О. Вибір оптимальної конфігурації нейронної мережі при моделюванні годографів сейсмічних хвиль	93
Епух Е. Е., Нвіло П. С., Олороге Д. О., Езеїбо С. У. Інверсія сили тяжіння розломних структур басейну Гонгола за допомогою східчастої моделі	100
Муровська А. В. Напружено-деформований стан Західного Гірського Криму в олігоцені — голоцені за тектонофізичними даними	109

Наукові повідомлення

Міронцов М. А. Порівняльний аналіз мікрозондів електричного каротажу різної геометрії	120
Мичак С. В. Напружено-деформований стан і кінематичні характеристики верхньої частини земної кори в районі Мічурінського родовища (Кіровоградський рудний район) Українського щита	125
Лукович В. В., Калькутин Ю. Г. Розрахунок площі пошкоджень протикорозійного покриття відрізка трубопроводу за даними електрометричних вимірювань	134
Мостовой В. С., Мостовой С. В. Про коректність задач нелінійної регресії під час моніторингу природних і рукотворних об'єктів	140
Кравченко В. С. Анігіляційний механізм землетрусів	144
Михайлик І. Ю., Петренко К. В. До питання про цифрове перетворення сейсмологічного сигналу	151

Ювілеї

<i>Старостенко В. І.</i> Борис Євгенійович Патон — національне надбання України	154
<i>Константину Федоровичу Тяпкину</i> — 85 років	158

Памяті вчених

<i>Яків Миколайович Белевцев</i> — Людина, Геолог, Вчений.....	161
<i>Грищук П. І.</i> Костянтин Олексійович Гура — півстоліття у Київському університеті!	165

CONTENTS

<i>Commemorating the 80th anniversary of Anatoliy Vasilievich Chekunov's birthday</i>	3
<i>Shuman V. N.</i> Electromagnetic emission of the lithosphere: whether we treat in an adequate way the notion we are pretending to know of?	4
<i>Starostenko V. I., Kanevskiy V. A., Entin V. A., Gintov O. B., Guskov S. I., Morenkov E. D., Blaser N., Meskenight V., Lipp G.-P.</i> Navigational features of dove flights in the gravity field of Ukraine	20
<i>Kovalevskiy M. V., Gorbatshevich F. F., Khams W., Dahlheim H. A.</i> Acoustic polarization measurements of elastic anisotropic properties of metamorphosed rocks along the section of german ultradeep well KTB	36
<i>Belevtsev R. Ya.</i> Genesis and thermodynamic evolution of outer geospheres.....	49
<i>Kendzera A. V., Starovoyt O. E., Omelchenko V. D., Nadezhka L. I., Volfman Yu. M., Gabsatarov I. P., Pivovarov S. P., Lesovoy Yu. V.</i> The Krivoy Rog earthquake on the 25th of December 2007. Instrumental data	60
<i>Orliuk M. I., Melnik P. P., Romenets A. A., Lishchetovich L. I.</i> On the effect of the Earth's magnetic field on the crop-producing power of winter wheat in the territory of Ukraine	72
<i>Kozlenko Yu. V., Kozlenko M. V.</i> Origin and history of development of the Bransfield Strait (based on DSS data interpretation)	82
<i>Gerasimenko O. A.</i> Choice of optimal configuration of neuron net in case of modeling the travel-time curves of seismic waves and estimation of adequacy of the model to real situations.....	93
<i>Epuh E. E., Nwilo P. C., Olorode D. O., Ezeigbo C. U.</i> Gravity Inversion of the Gongola Basin Fault Structures Using the Step Model	100
<i>Murovskaya A. V.</i> Deflected mode of the Western Mountain Crimea in Oligocene-Holocen according to tectonophysical data	109

Scientific communications

<i>Mirontsov N. L.</i> Comparative analysis of microprobes for electric logging with different geometry	120
<i>Mychak S. V.</i> Deflected mode and kinematic characteristics of the upper part of the earth's crust in the area of the Michurinsk deposit (Kirovograd ore area) of the Ukrainian Shield.....	125
<i>Lukovich V. V., Kalkutin Yu. G.</i> Calculation of the damage area in anticorrosion coating of the pipeline section according to the data of electric measurements	134
<i>Mostovoy V. S., Mostovogo S. V.</i> On correctness of the problems of nonlinear regression in case of monitoring natural and man-made objects	140
Kravchenko V. S. Annihilation mechanism of earthquakes	144
<i>Mikhaylik I. Yu., Petrenko K. V.</i> On the issue of numerical transformation of seismological signal .	151

Jubilees

<i>Starostenko V. I.</i> Boris Yevgenievich Paton – national asset of Ukraine.....	154
<i>Konstantin Fedorovich Tyapkin</i> — 85 years old	158

Commemoration of scientists

<i>Yakov Nikolayevich Belevtsev</i> — a Person, a Geologist, a Scientist	161
<i>Grishchuk P. I.</i> Konstantin Alekseevich Gura — half a century at the Kiev university!	165