

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**ЦЕНТР МЕНЕДЖМЕНТУ ТА МАРКЕТИНГУ В ГАЛУЗІ НАУК ПРО ЗЕМЛЮ
ІНСТИТУТУ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК НАН УКРАЇНИ**

ГЕОІНФОРМАТИКА

№ 2 • 2011

Науковий журнал
Заснований у березні 2002 р.
Виходить чотири рази на рік

Редакційна колегія журналу

Головний редактор чл.-кор. НАН України, д-р фіз.-мат. наук **М.А. ЯКИМЧУК**

- В.М. ЄРЕМЕЄВ – акад. НАНУ, д-р фіз.-мат. наук
(заст. головного редактора)
- Г.К. КОРОТАЄВ – чл.-кор. НАНУ,
д-р фіз.-мат. наук
- О.Д. ФЕДОРОВСЬКИЙ – чл.-кор. НАНУ,
д-р фіз.-мат. наук
- І.М. КОРЧАГІН – д-р фіз.-мат. наук
- Ю.К. ТЯПКІН – д-р фіз.-мат. наук
- В.М. ШУМАН – д-р фіз.-мат. наук
- О.В. КЕНДЗЕРА – канд. фіз.-мат. наук
- А.Є. КУЛІНКОВИЧ – д-р техн. наук
(заст. головного редактора)
- А.І. ГОНЧАР – чл.-кор. НАНУ, д-р техн. наук
- Г.В. ЛИСИЧЕНКО – чл.-кор. НАНУ,
д-р техн. наук
- А.Г. ШАПАР – чл.-кор. НАНУ, д-р техн. наук
- Б.С. БУСИГІН – д-р техн. наук
- В.О. ГАЙСЬКИЙ – д-р техн. наук
- Є.О. ЯКОВЛЄВ – д-р техн. наук
- Л.Г. РУДЕНКО – акад. НАНУ, д-р геогр. наук
(заст. головного редактора)
- М.В. БАГРОВ – акад. НАНУ, д-р геогр. наук
- В.П. ПАЛІЄНКО – д-р геогр. наук
- В.П. РУДЕНКО – д-р геогр. наук
- О.Г. ТОПЧІЄВ – д-р геогр. наук
- Е.В. СОБОТОВИЧ – акад. НАНУ, д-р геол.-мінерал. наук
(заст. головного редактора)
- В.М. ШЕСТОПАЛОВ – акад. НАНУ, д-р геол.-мінерал. наук
(заст. головного редактора)
- В.І. ЛЯЛЬКО – акад. НАНУ, д-р геол.-мінерал. наук
(заст. головного редактора)
- Р.І. КУТАС – чл.-кор. НАНУ, д-р геол.-мінерал. наук
- В.М. КУРГАНСЬКИЙ – д-р геол.-мінерал. наук
- О.М. ПОНОМАРЕНКО – чл.-кор. НАНУ, д-р геол. наук
- В.Г. БАХМУТОВ – д-р геол. наук
- С.А. ВИЖВА – д-р геол. наук
- М.Н. ЖУКОВ – д-р геол. наук
- О.О. ТАТАРІНОВА – канд. геол. наук
(відповідальний секретар)

Засновники журналу:

Національна академія наук України

Центр менеджменту та маркетингу в галузі наук про Землю ІГН НАН України

Свідоцтво про державну реєстрацію журналу – Серія КВ № 6174 від 28.05.2002 р.

Рекомендовано до друку вченою радою Центру менеджменту та маркетингу в галузі наук про Землю Інституту геологічних наук НАН України (протокол № 2/11 від 28 квітня 2011 р.). Статті відрецензовано

Адреса редакції:

Україна, 01133, Київ, Лабораторний пров., 1, оф. 260

Центр менеджменту та маркетингу

в галузі наук про Землю ІГН НАН України

Тел./факс: (44) 522-81-45

E-mail: cmt@karbon.com.ua

www: <http://www.geology.com.ua>

© Центр менеджменту та маркетингу в галузі наук про Землю ІГН НАН України, 2011

ЗМІСТ

Загальна геоінформатика

Гончаров В.Е. Инфогеология – объект и методы исследования 5

Теорія та практика оптимізації освоєння природних ресурсів

Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н. Оценка относительных значений пластового давления флюидов в коллекторах: результаты экспериментов и перспективы практического применения 19

Вишва С.А., Безродна І.М., Кузьменко Т.М. Аналіз впливу флюїдонасичення і глинистості на пружні та акустичні властивості девонських карбонатних колекторів Волино-Поділля 36

Геолого-геофізичні та математичні методи дослідження літосфери

Миرونцов Н.Л. Метод повышения эффективности решения обратной задачи каротажного зондирования комплексом БКЗ–БК–ИК 43

Мостовой С.В., Мостовой В.С. Проблемы фильтрации при обработке геофизической информации 48

Костенко Н.В. Петрографія, геохімія гранітоїдів Брненського масиву (Чехія) та їх зіставлення з породними аналогами на Українському щиті 53

Геоінформаційні аспекти природокористування

Назаревич Л.Є., Кендзера О.В., Назаревич А.В. Зв'язок землетрусів Карпатського регіону України та прилеглих територій із сонячною активністю 61

Давибіда Л.І., Кузьменко Е.Д. Дослідження геоінформаційної структури синхронності багаторічного природного режиму рівнів ґрунтових вод як основа підвищення вірогідності довгострокових прогнозів (на прикладі території Дніпропетровської області) 68

Актуальна інформація, дискусії, інтерв'ю

Гликман А.Г., Данилов А.В. А может быть, она действительно колеблется? 81

Події

Конференція “Геоінформатика” відсвяткувала 10-річний ювілей (*О.О. Татарінова, Д.М. Божежа*) 86

Ювілеї

Юрию Константиновичу Тяпкину – 60 лет 88

Редактор *О.І. Калашикова*

Технічний редактор і комп'ютерна верстка *В.В. Придуков*

Друк ТОВ “Карбон-сервіс”, 01133, Київ, пров. Лабораторний, 1, тел. 528-24-91

CONTENTS

General Geoinformatics

<i>Goncharov V.E.</i> Infogeology: Object and Research Methods	5
--	---

Theory and Practice of Optimization of Natural Resources Development

<i>Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> Assessment of Relative Values of Reservoir Pressure of Fluids in Collectors: Results of Conducted Experiments and Prospects of Practical Application	19
<i>Vyzhva S.A., Bezrodna I.M., Kuzmenko T.M.</i> Analysis of Saturation and Clayiness Impact on the Elastic and Acoustic Properties of the Devonian Carbonate Reservoirs of Volyno-Podilskii Region	36

Geological-Geophysical and Mathematical Analysis of Lithosphere

<i>Myrontsov N.L.</i> Method of Increasing the Efficiency of Solving the Inverse Problem Log Sounding by Means of Lateral Sounding, Lateral Logging, Induction Logging (LS, LL, IL Complex)	43
<i>Mostovoy S.V., Mostovoy V.S.</i> Filtration Problem in the Geophysical Information Processing	48
<i>Kostenko N.V.</i> Petrography and Geochemistry of Plutons of the Brno Massif (the Czech Republic) and Their Comparison to the Rock Analogues of the Ukrainian Shield	53

Geoinformation Aspects of Nature Management

<i>Nazarevych L.Ye., Kendzera O.V., Nazarevych A.V.</i> Correlation Earthquakes of Carpathian Region of Ukraine and Adjoining Territories with Sunspot Numbers	61
<i>Davybida L.I., Kuzmenko E.D.</i> GIS Structure Research of the Long-Term Natural Drive of Subsoil Water Level as the Base of Higher Probability of Long-Range Forecasts (Dnepropetrovsk Region as an Example)	68

Topical Information, Discussions, Interview

<i>Glikman A.G., Danilov A.V.</i> Maybe it Really Vibrations?	81
---	----

Events

Conference "Geoinformatics" Celebrated its 10 Anniversary (<i>O.O. Tatarinova, D.M. Bozhezha</i>)	86
---	----

Anniversaries

<i>Yu.K. Tyapkin</i> (60th Anniversary Since Birthday)	88
--	----