

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

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

ГЕОІНФОРМАТИКА

№ 1 • 2009

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. ЄРЕМЄЄВ – акад. НАНУ, д-р фіз.-мат. наук

(заст. головного редактора)

Є.Г. БУЛАХ – чл.-кор. НАНУ, д-р фіз.-мат. наук

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

А.Г. ШАПАР – чл.-кор. НАНУ, д-р техн. наук

Б.С. БУСИГІН – д-р техн. наук

В.О. ГАЙСЬКИЙ – д-р техн. наук

С.В. МОТИЖЕВ – 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 – чл.-кор. 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)

Є.О. КУЛШІ – акад. НАНУ, чл.-кор. РАН, д-р геол.-мінерал. наук

Р.І. КУТАС – чл.-кор. НАНУ, д-р геол.-мінерал. наук

В.І. ЛЯЛЬКО – чл.-кор. НАНУ, д-р геол.-мінерал. наук

(заст. головного редактора)

В.М. КУРГАНСЬКИЙ – д-р геол.-мінерал. наук

О.М. ПОНОМАРЕНКО – чл.-кор. НАНУ, 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 № 1 від 27 січня 2009 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: (044) 522-81-45

E-mail: cmm@karbon.com.ua

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

© Центр менеджменту та маркетингу в галузі наук про Землю ІГН НАН України, 2009

ЗМІСТ

Загальна геоінформатика

<i>Кулінкович А.Є., Якимчук М.А.</i> Геоінформатика: історія становлення, предмет, метод, задачі (сучасна точка зору). Стаття ХХІХ	5
--	---

Геофізичні методи інформаційного забезпечення ресурсних питань

<i>Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Синюк Б.Б.</i> Практический опыт оперативного обнаружения, картирования и мониторинга техногенной “залежи” газа геоэлектрическими методами	23
<i>Нефедкина Т.В., Мезенцев Е.В., Меликов Р.Ф.</i> Новые аспекты восполнения данных 3D наблюдений продольных волн для оптимизации азимутального анализа	34
<i>Жуков М.Н., Яковець К.Л.</i> Метод багатовимірних аналогів для кількісної інтерпретації даних промислової геофізики: доповнення чи альтернатива до методу регресійного аналізу	43
<i>Анікєєв С.Г.</i> Про спосіб виявлення у полі сили тяжіння аномалій глибинних структур (на прикладі Українських Карпат)	47
<i>Тищенко А.П., Кузьменко П.М., Жадан А.М.</i> Дослідження неоднозначності виділення колекторів за амплітудними характеристиками хвильового поля	54

Моделювання геологічних процесів

<i>Пономаренко О.М., Павлов Г.Г., Павлова О.О., Гасанов Ю.Л.</i> Геоінформаційні системи петрографії гірських порід (на прикладі Українського щита)	62
<i>Азімов О.Т.</i> Ландшафтні геоіндикатори характеристик розривних порушень як основа їх вивчення дистанційними методами. 1. Морфокінематичні ознаки диз'юнктивних структур	69

Геоінформаційні аспекти інженерно-геологічних та екологічних задач

<i>Іванюта С.П.</i> Про безпеку функціонування мостів на автошляхах України в умовах інженерно-геологічних загроз	82
<i>Петривський Я.Б.</i> Аналитическое моделирование вертикально распространяющейся трещины гидроразрыва в подстилающих породах техногенного месторождения	91

Пам'ять науки

К 100-летию со дня рождения Сергея Григорьевича Комарова (1909–1969)	97
Сторінка редакційної колегії	100

Редактор **О.І. Калашикова**

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

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

CONTENTS

General Geoinformatics

<i>Kulinkovich A.E., Yakymchuk M.A.</i> Geoinformatics: History of Formation, Subject of Research, Method, Problems (Today's Point of View). Part XXIX	5
--	---

Geophysical Methods of Informative Providing Resource Problems

<i>Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Syniuk B.B.</i> Practical Experience of Operative Finding, Mapping and Monitoring of Man-Caused Gas Pool by Geoelectric Methods	23
<i>Nefedkina T.V., Mezentzev E.V., Melikov R.F.</i> New Aspects in Reconstructing Data of 3D Observations of P-Waves for Optimizing Azimuthal Analysis	34
<i>Zhukov M.N., Iakovets K.L.</i> The Method of Multicomponent Analogues for Quantitative Interpretation of Well-Logging Data: Addition or Alternative to the Method of Regressive Analysis.....	43
<i>Anikeyev S.G.</i> In Regard to a Method of Revealing Deep Structures Anomalies in a Gravity Field (by instance of the Ukrainian Carpathians)	47
<i>Tyshchenko A.P., Kuzmenko P.M., Zhadan A.M.</i> Investigation of Uncertainty in Oil and Gas Bearing Determination using Amplitudes Characteristics of the Wave Field.....	54

Modelling of Geological Processes

<i>Ponomarenko O.M., Pavlov G.G., Pavlova E.O., Gasanov Yu.L.</i> Geo-information Systems of Mountain Rocks Petrography (by instance of the Ukrainian Shield)	62
<i>Azimov O.T.</i> Landscape Geoindicators of Fractures' Descriptions as a Foundation of their research by Remote Sensing Methods. 1. Morphokinematic Features of Disjunctive Structures.....	69

Geoinformation Aspects of Engineer-Geological and Ecological Problems

<i>Ivanyuta S.P.</i> In Regard to Safety for Ukrainian Motor-way Bridges Functioning in Conditions of Engineer-Geological Threats	82
<i>Petrivsky Ya.B.</i> Analytical modelling of a Vertically Extending Hydraulic Crack in Layered Formations of a Technogenic Deposit	91

Science Memories

In Commemoration of 100-year Anniversary of S.G. Komarov (1909–1969)	97
Editorial Page	100