

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

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

ГЕОІНФОРМАТИКА

№ 2 • 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

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 – 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

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 від 30 квітня 2009 р.). Статті відрецензовані

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 XXX	5
---	---

Прикладні задачі геофізики

<i>Старостенко В.І., Омельченко В.Д., Лисинчук Д.В., Легостаєва О.В., Гринь Д.М., Коломієць К.В.</i> Дослідження глибинної будови земної кори та верхньої мантії за профілем ГСЗ Дебрецен–Мукачеве–Рівне (проект PANCAKE-08)	25
<i>Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Пищаный Ю.М.</i> Эффективность оперативных геофизических технологий при изучении инженерно-геологических условий на участках метрополитена приповерхностного залегания	30

Дистанційні методи та аналіз просторових даних

<i>Еремеев В.Н., Артамонов Ю.В., Букатов А.А., Скрипалева Е.А.</i> Пространственно-временная изменчивость сплоченности морского льда Антарктики	48
<i>Бусыгин Б.С., Никулин С.Л., Зацепин Е.П., Сергеева Е.Л.</i> Сравнительный анализ растровых и объектно-ориентированных ГИС-технологий при прогнозировании золоторудных объектов	56
<i>Костріков С.В.</i> Досвід ГІС-модельювання і візуалізації системи свердловин та геологічного середовища (на прикладі Грем'ячинського родовища калійних солей)	64
<i>Азімов О.Т.</i> Ландшафтні геоіндикатори характеристик розривних порушень як основа їх вивчення дистанційними методами. 2. Геодинамічні ознаки диз'юнктивних структур	71

Технології та методи виявлення нафтогазоносних структур

<i>Яковлев В.Н.</i> Опробование AVO-анализа в Днепровско-Донецкой впадине	80
<i>Гутман И.С., Кузнецова Г.П., Саакян М.И.</i> Детальная корреляция разрезов скважин с помощью программного комплекса "AutoCorr"	86

Події

VIII Міжнародна конференція "Геоінформатика: теоретичні та прикладні аспекти", 24–27 березня 2009 р., м. Київ (<i>О.О. Татарінова</i>)	98
--	----

Втрати науки

Памяти ушедшего учителя, Евгения Георгиевича Булаха	102
---	-----

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 XXX	5
---	---

Applied Tasks of Geophysics

<i>Starostenko V.I., Omelchenko V.D., Lysynchuk D.V., Legostaeva O.V., Grin D.M., Kolomiets K.V.</i> The Earth Crust and Upper Mantle Investigation along the Debretsen-Mukacheve-Rivne DSS Profile (PANCAKE-08 Project)	25
<i>Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Pischaniy Yu.M.</i> Efficiency of Operative Geophysical Technology when Investigating Engineering-Geological Conditions in the near-Surface Underground Areas	30

Remote Sensing Methods and Analysis of Spatial Data

<i>Eremeyev V.N., Artamonov Yu.V., Bukatov A.A., Skripaleva E.A.</i> Spatial-Temporary Variability of the Antarctic Sea Ice Closeness	48
<i>Busygin B.S., Nikulin S.L., Zatsepin E.P., Sergieieva E.L.</i> The Comparative Analysis of Raster and Object-Oriented GIS-Technologies for Gold-Ore Objects Prediction	56
<i>Kostrikov S.V.</i> The Practice of GIS-Modeling and Visualizing Procedures of a Borehole Set and the Geologic Environment (a Case Study for the Gremyachinsky Potash Salt Deposit)	64
<i>Azimov O.T.</i> Landscape Geoinicators of the Fractures' Descriptions as the Foundation of their Investigation via Remote Sensing Methods. 2. Geodynamic Features of the Disjunctive Structures	71

Technologies and Methods of Discovering Oil and Gas Structures

<i>Yakovlev V.N.</i> Testing AVO-Analysis in the Dneprovsko-Donetskaya Hollow	80
<i>Gutman I.S., Kuznetsova G.P., Saakyan M.I.</i> Detailed Correlation of Drill Sections with the Help of the "AUTOCORR" Program Complex	86

Events

VIII International Conference "Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects", Kyiv, March 24–27, 2009 (<i>O.O. Tatarinova</i>)	98
---	----

Great Loss for Science

To Commemorate of our Teacher E.G. Bulakh	102
---	-----