

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

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

ГЕОІНФОРМАТИКА

№ 2 • 2010

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)
- Є.О. КУЛІШ – акад. НАНУ, чл.-кор. РАН, д-р геол.-мінерал. наук
- 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 № 2/10 від 27 квітня 2010 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, 2010

ЗМІСТ

Загальна геоінформатика

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

Комплексні технології в задачах надрокористування

<i>Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Зейгельман М.С., Пищаный Ю.М.</i> Поиски и картирование водоносных горизонтов различной минерализации геоэлектрическими методами	19
<i>Рудько Г.І., Назаренко В.М., Назаренко М.В., Хоменко С.А.</i> Система обробки та аналізу даних розвідки і формування тривимірних моделей родовищ корисних копалин	26

Фізико-математичні методи розв'язку геофізичних задач

<i>Бородулин Е.М., Солдатенко В.П.</i> Опробование сейсмической инверсии для прогнозирования физических свойств геологического разреза (на примере Липоводолинско-Русановской площади ДДВ)	32
<i>Даниленко В.А., Скуратівський С.І.</i> Автомодельні ударні хвилі в геосередовищах з просторовою нелокальністю	39
<i>Вдовина Е.П.</i> Томографический алгоритм решения прямой и обратной задач гравиметрии с учетом плотностной неоднородности среды	46

Сучасні підходи дослідження морського середовища

<i>Букатов А.Е., Завьялов Д.Д., Соломаха Т.А.</i> Динамика Азовского моря в ледовых условиях	54
<i>Кушнир В.М., Бердников С.В.</i> Характеристики взвеси в Керченском проливе по данным контактных и дистанционных измерений	61

Дистанційне зондування Землі при вирішенні екологічних питань

<i>Азімов О.Т.</i> Проблеми геологічної ізоляції небезпечних промислових відходів в Україні та можливості аерокосмічних технологій при виборі сприятливих ділянок. Частина I. Обсяги відходів і методологія їх видалення з довкілля	68
---	----

Інформаційні системи територіального розвитку

<i>Андреев С.М., Радчук Вит.В.</i> Принципы комплексирования картографических сервисов на страницах тематических геопорталов	81
--	----

Ювілеї

70 лет на Земле, 50 – в геофизике, 40 – в университете (к 70-летию со дня рождения В.Н. Курганского) ..	89
---	----

Події

IX Міжнародна конференція “Геоінформатика: теоретичні та прикладні аспекти”, 11–14 травня 2010 р., м. Київ (<i>Д.М. Божежа, О.О. Татарінова</i>)	91
--	----

Пам'ять науки

Светлой памяти Учителя Евгения Георгиевича Булаха	93
---	----

Редактор *О.І. Калашиņикова*

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

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

Complex Technologies in Using Natural Research

<i>Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Zejgelman M.S., Pishchaniy Yu.M.</i> Prospecting and Mapping of Aquiferous Stratum of Different Mineralization by Geoelectric Methods.....	19
<i>Rudko G.I., Nazarenko V.M., Nazarenko M.V., Khomenko S.A.</i> Processing and Analysis System for the Survey Data and the Formation of 3D Models of the Deposits	26

Physical and Mathematical Methods in Solving Geophysical Problems

<i>Borodulin E.M., Soldatenko V.P.</i> Seismic Inversion is used for the Prognosis of Geological Cross-Section Physical Properties (on the example of Lipovodolinsky-Rusanovsky Area DDD).....	32
<i>Danilenko V.A., Skurativskyy S.I.</i> Self-Similar Schock Waves in Geomedia with Spatial Nonlocality	39
<i>Vdovina E.P.</i> The Tomographic Algorithm for the Solving of Direct and Inverse Gravimetric Problems Subject to Dense Heterogeneous Medium	46

New Approaches to Marine Research

<i>Bukatov A.E., Zav'yalov D.D., Solomakha T.A.</i> Dynamics of the Azov Sea in Ice Conditions	54
<i>Kushnir V.M., Berdnikov S.V.</i> Characteristics of Suspension in the Kerch Sound According to Contact and Sensing Measurements	61

Earth Remote Sensing in Solving of Environmental Problems

<i>Azimov O.T.</i> Problems of Geological Isolation of the Dangerous Industrial Waste in Ukraine and Remote Sensing Technologies Possibility for the Suitable Siting. PART I. Waste volume and their disposal from environmental methodology	68
--	----

Information Systems in the Territorial Development

<i>Andreyev S.M., Radchuk Vit.V.</i> Complexation Principles of Cartographic Services on Pages of the Subject Geoportals	81
--	----

Anniversary

70 years in this World, 50 years – in geophysics, and 40 years – at the University (the 70-th Anniversary of V.N. Kurganskiy)	89
---	----

Events

IX International Conference “Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects”, Kyiv, May 11–14, 2010 (<i>D.M. Bozhezha, O.O. Tatarinova</i>)	91
--	----

Science Memories

On Remembering Our Teacher E.G. Bulakh	93
--	----