

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

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

ГЕОІНФОРМАТИКА

№ 3 • 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 № 3/10 від 29 червня 2010 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: (44) 522-81-45

E-mail: cmtt@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 XXXV	5
--	---

Теорія та практика освоєння покладів вуглеводнів

<i>Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> Новые возможности оперативной оценки перспектив нефтегазоносности разведочных площадей, труднодоступных и удаленных территорий, лицензионных блоков	22
<i>Федоровский А.Д., Якимчук В.Г., Архипов А.И., Станкевич С.А., Порушкевич А.Ю., Суханов К.Ю., Титаренко О.В.</i> Прогнозирование и поиск месторождений нефти и газа на основе спектрофотометрирования растительного покрова	44

Геоінформаційні аспекти природокористування

<i>Шестопапов В.М., Сергієнко І.В., Дейнека В.С., Руденко Ю.Ф., Білоус М.В., Марковська А.Б.</i> Адаптація сучасних інформаційних технологій динаміки підземних вод для оцінки експлуатаційних ресурсів Київського родовища	48
<i>Азімов О.Т.</i> Проблеми геологічної ізоляції небезпечних промислових відходів в Україні та можливості аерокосмічних технологій при виборі сприятливих ділянок. Частина II. Термінологія, район і вихідні дані роботи	58
<i>Іванюта С.П., Яковлев Є.О.</i> Геоінформаційний аналіз гідрометеорологічних загроз для безпеки функціонування головних життєзабезпечувальних інженерних систем України	66

Геофізичні дослідження літосфери

<i>Якимчук М.А., Мороз І.П.</i> Про умови виникнення хвиль поляризації	74
<i>Шуман В.Н.</i> Электромагнитная эмиссия литосферы: новые экспериментальные результаты и анализ проблемы	79
<i>Шляховский В.А.</i> Методика гравитационного моделирования литосферы	94

Міжнародні події

Геоінформатика розширює межі (<i>Д.М. Божжежа</i>)	99
--	----

Редактор *О.І. Калашинікова*

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 XXXV	5
--	---

Hydrocarbon Accumulation Development: Theory and Practice

<i>Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> New Possibilities for the Oil-and-Gas Prospects Operative Estimation of Exploratory Areas, Difficult of Access and Remote Territories, License Blocks	22
<i>Fedorovsky A.D., Yakymchuk V.G., Arhipov A.I., Stankevich S.A., Porushkevych A.Yu., Suhanov K.Yu., Titarenko O.V.</i> Forecasting and Searching for Oil and Gas Deposits Based on Vegetation Spectrofotometry	44

Geoinformation Aspects of Nature Management

<i>Shestopalov V.M., Sergienko I.V., Deineka V.S., Rudenko Yu.F., Bilous M.V., Markovska A.B.</i> Adaptation of Current Information Methods of Groundwater Dynamics for Assessment of Exploitable Resources of the Kyiv Field	48
<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 II. Terminology, Area and Raw Data of the Work..	58
<i>Ivanyuta S.P., Yakovlev E.O.</i> Geoinformation Analysis of Hydrometeorological Threats for the Safety of Functioning of the Main Life Support and Engineering Systems of Ukraine	66

Geophysical Investigations of the Lithosphere

<i>Yakymchuk M.A., Moroz I.P.</i> On the Conditions of Polarization Waves Arising	74
<i>Shuman V.N.</i> Electromagnetic Lithosphere Emission: New Experimental Data and Analysis of the Problem	79
<i>Shlaykhovsky V.A.</i> Methods of Gravity Modelling of the Lithosphere	94

International Events

Geoinformatics Expands the Boundaries (<i>D.M. Bozhezha</i>)	99
--	----