

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

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

ГЕОІНФОРМАТИКА

№ 3 • 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)

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. КУЛШ – 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 № 3 від 23 червня 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

Від редколегії	5
Загальна геоінформатика	
<i>Кулінкович А.Є., Якимчук М.А.</i> Геоінформатика: історія становлення, предмет, метод, задачі (сучасна точка зору). Стаття XXXI	6
Моніторинг природних та техногенних процесів	
<i>Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Пищаный Ю.М.</i> Применение мобильных геофизических методов для обследования участков формирования и развития оползневых процессов	20
<i>Яковлев Є.О., Сляднєв В.О., Юркова Н.А.</i> Використання геоінформаційних систем для регіональної оцінки інженерно-геологічного ризику міст і селищ України	26
<i>Жуков М.Н., Макаренко А.М.</i> Багатомірна класифікація в задачах моніторингу підтоплень засобами дистанційного зондування Землі	31
<i>Малахов І.М.</i> Порівняльна оцінка техногенного та природного перенесення порід літосфери	37
Теоретичні та прикладні нафтогазопошукові аспекти	
<i>Пилипишин Б.В., Хавензон І.В., Ізотова О.В., Гук І.В.</i> Прогнозування покладів вуглеводнів з використанням методів сейсмолітологічного аналізу	43
<i>Куровець І.М., Притулка Г.Й., Шира А.І., Шуфляк Ю.Є.</i> Загальна характеристика петрофізичних властивостей порід донеогенової основи Зовнішньої зони Передкарпатського прогину	48
<i>Кукуруза В.Д., Кривошеєв В.Т., Іванова Є.З., Пекельна О.В.</i> Перспективи відкриття крупного родовища вуглеводнів в районі острова Зміїний	56
Фізико-математичне моделювання геологічного середовища	
<i>Долгаль А.С., Шархимуллин А.Ф.</i> “Гравитационная томография” – практика, опережающая теорию?	59
<i>Продайвода Г.Т., Вижева С.А., Безродний Д.А., Безродна І.М.</i> Математичне моделювання тектонофацій метаморфічних порід епізони Кривбасу	68
Дистанційні методи та аналіз просторових даних	
<i>Лялько В.І., Мовчан Д.М., Сябряй С.В.</i> Оцінка впливу астрономічних та геоботанічних факторів на формування кліматичних особливостей регіонів (на прикладі України)	74
Дискусії	
<i>Ковалев Н.И., Гох В.А., Солдатова С.В., Лямцева И.В.</i> Использование дистанционного геолографического комплекса “Поиск” для обнаружения и оконтуривания запасов углеводородных месторождений	83
Міжнародні події	
Новий етап у розвитку геоінформатики в Україні (<i>М.А. Якимчук, Д.М. Божежея</i>)	88
Ювілеї	
До 85-річчя від дня народження М.П. Щербака	93

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

Editorial page	5
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 XXXI	6
Monitoring of Natural and Technogenic Processes	
<i>Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Pischaniy Yu.M.</i> Application of Mobile Geophysical Methods for Examining Areas of Landslide Processes Formation and their Development	20
<i>Yakovlev Ye.O., Slyadnev V.O., Yurkova N.A.</i> Application of GIS for Regional Assessment of the Engineering-Geological Risk in Towns and Settlements of Ukraine	26
<i>Zhukov M.N., Makarenko A.M.</i> Multidimensional Classification in Problems of Monitoring Underflooding by Means of Remote Sensing	31
<i>Malakhov I.M.</i> Comparative Assessment of Technogenic and Natural Transfer of the Lithosphere Masses	37
Theoretical and Applied Aspects of Oil and Gas Search	
<i>Pylypyshyn B.V., Khavenzon I.V., Izotova O.V., Huk I.V.</i> Hydrocarbon Pools Prognosis by Methods of Seismolithological Analysis	43
<i>Kurovets I.M., Prytulka H.Y., Shyrya A.I., Shuflyak Yu.E.</i> General Characteristics of Petrophysical Properties of Rocks in the Pre-Neogene Basement of the Outer Carpathian Foredeep	48
<i>Kukuruza V.D., Kryvosheyev V.T., Ivanova E.Z., Pekelna O.V.</i> Prospects of Discovering a Huge Hydrocarbon Deposit in the Zmiiny Isle Region	56
Physics-Mathematical Modelling of Geological Environment	
<i>Dolgal A.S., Sharhimullin A.F.</i> "Gravitational Tomography" – Practice Overtaking Theory?	59
<i>Prodayvoda G.T., Vyzhva S.A., Bezrodny D.A., Bezrodna I.M.</i> Mathematical Design of Tectonofaces of Metamorphic Rocks in Krivbas Epizone	68
Remote Methods and Analysis of Space Data	
<i>Lyalko V.I., Movchan D.M., Syabryaj S.V.</i> Estimation of Astronomical and Feobotanical Factors Influence on Formation of Regional Climatic Features (on the Example of Ukraine)	74
Discussion	
<i>Kovalev N.I., Gokh V.A., Soldatova S.V., Lyamtseva I.V.</i> Use of the Distance Geogografic Complex "Search" for Discovery and Estimation of Hydrocarbon Deposits Supplies	83
International Affairs	
A new stage of development of Geoinformatics in Ukraine (<i>M.A. Yakymchuk, D.M. Bozhezha</i>)	88
Anniversary	
For the 85-th Anniversary of M.P. Scherbak	93