

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

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

ГЕОІНФОРМАТИКА

№ 4 • 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. 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 – 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. КУЛІШ – 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 № 4 від 29 вересня 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

**Номер присвячений 10-річчю від дня заснування
Центру менеджменту та маркетингу
в галузі наук про Землю ІГН НАН України**

ЗМІСТ

Загальна геоінформатика

Кулінкович А.Є., Якимчук М.А. Геоінформатика: історія становлення, предмет, метод, задачі (сучасна точка зору). Стаття XXXII 7

Пономаренко А.Н., Есипчук К.Е., Коновал Н.М. Два етапа протерозойської тектономагматическої активізації в докембрії Українського щита, їх петрогенетическа і геодинаміческа інтерпретація 24

Геоінформаційне супроводження інженерно-геологічних та екологічних досліджень

Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин І.Н., Пищаньй Ю.М. Оперативне проведення інженерно-геологіческих изысканий под застройку мобільними геоелектрическими методами 33

Руденко В.П. Сучасні проблеми еколого-економічної оцінки природно-ресурсного потенціалу України ... 38

Кириленко Н.Ф., Кушнір В.М., Лемешко Е.М. Влияние речного стока на екологіческие условия северо-западной области Черноморского региона по данным контактных и дистанционных измерений 43

Оптимізація пошуку скупчень вуглеводнів

Кукуруза В.Д., Кривошеев В.Т., Іванова Е.З., Пекельная Е.В. Геоелектрическа модель углеводородной залежи 50

Курганський В.М., Попова Г.А. Використання даних сейморозвідки та ГДС для пошуку перспективних ділянок у відкладах нижнього карбону Дніпровсько-Донецької западини на прикладі Селюхівської площі 56

Хтема А.В., Хтема В.М. Пізнавальні аспекти візуалізації фільтраційно-ємнісних властивостей водонафтогазоносних надр у міжреперному просторі 64

Геофізичні методи та фізико-математичне моделювання

Рева Н.В., Онищук В.І., Онищук І.І. О выборе оптимальных параметров полевых установок при выполнении микроэлектрондирований 80

Сливинская Г.В. Результаты палеомагнитных исследований разреза сарматских отложений в Михайловском карьере 87

Ювілеї

10-річний ювілей Центру менеджменту та маркетингу в галузі наук про Землю ІГН НАН України
(*О.О. Татарінова*) 93

Редактор *О.І. Калашикіова*

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

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

*Issue devoted to the 10th Anniversary of the
Earth Sciences Management and Marketing Centre,
Institute of Geological Science of NAS Ukraine*

CONTENTS

General Geoinformatics

- Kulinkovich A.E., Yakymchuk M.A.* Geoinformatics: History of Formation, Subject of Research, Method, Problems (Today's Point of View). Part XXXII 7
- Ponomarenko A.N., Esipchuk K.E., Konoval N.M.* Two Stages of Proterozoic Tectono-Magmatic Activation in Precambrian of the Ukrainian Shield, their Petrogenetic and Geodynamic Interpretation 24

Geoinformatics Support of Engineering-Geological and Ecological Studies

- Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Pischaniy Yu.M.* Operative Conducting of Engineering-Geological Prospecting for a Construction Site, Using Mobile Geoelectric Methods..... 33
- Rudenko V.P.* Ecological-Economic Evaluation of Ukrainian Natural Resources Potential: Current Problems.... 38
- Kyrylenko N.F., Kushnir V.M., Lemeshko E.M.* River Run-off Influence on the Ecological Conditions of the North-Western Black Sea Area, Based on Contact and Remote Measurements Data 43

Optimization of Hydrocarbon Accumulation Searching

- Kukuruza V.D., Kryvosheyev V.T., Ivanova E.Z., Pekelna E.V.* A Geoelectrical Model of a Hydrocarbon Deposit .. 50
- Kurgansky V.M., Popova G.A.* Seismographic Observation and GIS Application in Searching for Prospective Areas in Low Carbon Deposits of the Dnieper-Donetsk Depression, Exemplified by Selukhovska Area 56
- Khtema A.V., Khtema V.M.* Informative Aspects of Visualizing Filtrational-Capacitive Properties of Water-Oil-and-Gas Bearing Areas within Inner-Reference Space 64

Geophysical Methods and Physical-Mathematical Modelling

- Reva N.V., Onyshchuk V.I., Onyshchuk I.I.* On Choosing Optimal Parameters for Field Sets during Microelectrical Sounding 80
- Slivinskaya G.V.* Result of Paleomagnetic Research of Sarmatian Deposits Profile in the Mikhailovsky Quarry 87

Anniversaries

- 10th Anniversary of the Earth Sciences Management and Marketing Centre, Institute of Geological Science of NAS Ukraine (*O.O. Tatarinova*) 93