

## ЗМІСТ ЖУРНАЛУ “ГЕОІНФОРМАТИКА” ЗА 2008 РІК

|  | №<br>журн. | стор. |
|--|------------|-------|
| <i>Азімов О.Т.</i> Основоположні принципи методології вивчення структури земної кори аерокосмічними методами   | 1          | 67    |
| <i>Баньковський М.В., Гейхман А.М., Лебідь М.І.</i> Результати моделювання глибинної будови за фрагментом профілю Вишневець–Долина–Берегове: новий підхід. Частина I: Теоретичне обґрунтування методики  | 1          | 39    |
| <i>Баньковський М.В., Гейхман А.М., Лебідь М.І.</i> Результати моделювання глибинної будови за фрагментом профілю Вишневець–Долина–Берегове: Новий підхід. Частина 2: Експериментальна перевірка і геологічні висновки   | 2          | 67    |
| <i>Биченок М.М., Іванюта С.П., Яковлев Є.О.</i> Про екзогенні геологічні загрози для безпеки функціонування залізничного транспорту України  | 1          | 72    |
| <i>Бусьгин Б.С., Никулин С.Л.</i> Изучение закономерностей расположения линеаментов по материалам детальных космических съемок   | 3          | 35    |
| <i>Бусьгин Б.С., Никулин С.Л., Зацепин Е.П., Сергеева Е.Л.</i> Геоинформационная подсистема «СЕГМЕНТ» как средство анализа данных дистанционного зондирования Земли  | 2          | 51    |
| <i>Венгрович Д.Б.</i> Чисельне моделювання рифтогенезу Дніпровсько-Донецької западини  | 3          | 69    |
| <i>Вишва С.А., Вишва З.О., Демидов В.К.</i> Тривимірне статистичне моделювання методом рандомізації в задачах моніторингу геологічного середовища  | 2          | 78    |
| <i>Віришло І.В., Бондар К.М.</i> Застосування 3D математичного моделювання для інтерпретації даних археомагнітометричних зйомок  | 1          | 48    |
| <i>Гончар А.И., Донченко С.И., Нестеренко Л.В., Шундель А.И.</i> Моделирование акустического отклика от геологической среды  | 3          | 21    |
| <i>Гончаров В.С., Кононенко Л.П., Каленська Г.М.</i> Розробка принципів зображення стратиграфічної інформації в інформаційно-геологічних дослідженнях  | 3          | 56    |
| <i>Горайнов С.В.</i> О кризисном состоянии в современной украинской геологии   | 2          | 16    |
| <i>Даргейко Л.Ф., Сахацкий А.И., Федоровский А.Д.</i> Оценка влажности почвы по космическим снимкам дистанционного зондирования Земли на основе метода пространственной интерполяции Колмогорова   | 4          | 49    |
| <i>Долгаль А.С., Червоный Н.П.</i> Учет влияния рельефа земной поверхности при аэромагнитных измерениях  | 2          | 58    |
| <i>Жуков М.Н., Вишва С.А.</i> Критичний стан повітряного середовища Києва. Прогнозні оцінки впливу на 2012 рік   | 4          | 69    |
| <i>Іванік О.М.</i> Просторовий аналіз та прогнозна оцінка формування водно-гравітаційних процесів на основі ГІС у Карпатському регіоні   | 4          | 52    |
| <i>Іванік О.М., Лавренюк М.В.</i> Кількісна оцінка чинників впливу на напружено-деформований стан у системі геологічне середовище – трубопровід у кріолітозоні (за даними комп’ютерного моделювання)   | 1          | 53    |
| <i>Кузьменко Е.Д., Чепурний І.В., Козак П.І.</i> Довгостроковий часовий прогноз розвитку карсту на Передкарпатті   | 3          | 78    |
| <i>Кулінкович А.Є., Косаченко В.Д., Ліннік К.В.</i> Випробування методу імпульсного нейтрон-нейтронного каротажу в модифікації темпорального зондування в комп’ютерній технології “Геопошук” на матеріалі нафтогазових свердловин Дніпровсько-Донецької западини | 4          | 33    |
| <i>Кулінкович А.Є., Якимчук М.А.</i> Геоінформатика: історія становлення, предмет, метод, задачі (сучасна точка зору). Стаття XXV  | 1          | 5     |
| <i>Кулінкович А.Є., Якимчук М.А.</i> Геоінформатика: історія становлення, предмет, метод, задачі (сучасна точка зору). Стаття XXVI   | 2          | 5     |
| <i>Кулінкович А.Є., Якимчук М.А.</i> Геоінформатика: історія становлення, предмет, метод, задачі (сучасна точка зору). Стаття XXVII  | 3          | 5     |
| <i>Кулінкович А.Є., Якимчук М.А.</i> Геоінформатика: історія становлення, предмет, метод, задачі (сучасна точка зору). Стаття XXVIII   | 4          | 5     |
| <i>Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Жулдаспаев М.Д., Якубовский В.И., Божжежа Д.Н.</i> Рекогносцировочные воздушные и детализационные наземные геоэлектрические исследования на Костанайской нефтегазоперспективной площади                            | 1          | 18    |
| <i>Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Пищаный Ю.М., Божжежа Д.Н.</i> Оперативное обследование и мониторинг участков развития карстовых процессов геофизическими методами   | 4          | 63    |
| <i>Лубков М.В.</i> Вплив субгоризонтальних рухів на розвиток Дніпровсько-Донецької западини  | 4          | 59    |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| Масвський Б.Й., Бенько В.М., Здерка Т.В., Куровець С.С. До питання розвитку літогенетичної тріщинуватості та нафтогазоносності глибокостанурених теригенних порід-колекторів Передкарпатського прогину і Дніпровсько-Донецької западини | 4 | 21  |
| Малицький Д.В., Хитряк О.І. Математичне моделювання хвильових процесів у шаруватому півпросторі з використанням матриць шостого порядку   | 4 | 44  |
| Миненко П.А. Метод однокритеріальної умовної оптимізації в обернутих задачах гравиметрії з декількома інтерпретаційними моделями  | 4 | 39  |
| Мостовой С.В., Мостовой В.С., Осадчук А.Е. Математическая модель и подходы к решению обратной задачи при накоплении сейсмических сигналов в активном мониторинге  | 3 | 24  |
| Мостовой С.В., Мостовой В.С., Панченко М.В. Сейсмический сигнал и микросейсмический фон (математические модели и оценки)  | 1 | 28  |
| Назаренко В.М., Назаренко М.В., Хоменко С.А., Назаренко Н.В. Автоматизована система управління гірничими роботами на базі ГІС K-MINE  | 3 | 48  |
| Розанов Ю.В. Каустики на волновых фронтах в трансверсально-изотропных средах  | 3 | 29  |
| Сабельський В.В., Попова Г.А., Вітьман О.Л. Підвищення ефективності прогнозування геологічного розрізу за комплексної інтерпретації даних 3D-сейсмозвідки та ГДС на прикладі Горобцівсько-Відрадненської площі                          | 4 | 25  |
| Седлерова О.В. Геоінформаційний підхід при космогеологічних дослідженнях шельфу у зв'язку з нафтогазоносністю (на прикладі акваторії Азовського моря)   | 3 | 44  |
| Сердюцкая Л.Ф., Бахматский Е.А., Яцишин А.В. Анаморфозы как инструмент пространственного анализа эколого-географических явлений   | 1 | 60  |
| Чебаненко І.І., Євдоцьук М.І., Клочко В.П. Гіпотеза про Землю, що розширюється, не підтверджується її геологічною будовою   | 4 | 79  |
| Шуман В.Н., Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н. Радиоволновые зондирующие системы: элементы теории, состояние и перспектива   | 2 | 22  |
| Геологічна освіта у штаті Колорадо (США) (О. Змієвська)   | 1 | 82  |
| До 60-річчя від дня народження Едуарда Дмитровича Кузьменка   | 1 | 85  |
| Товариство геофізиків-розвідників. Робіть вибір та отримуйте користь (М.А. Якимчук)   | 1 | 80  |
| VII Міжнародна конференція "Геоінформатика: теоретичні та прикладні аспекти", 25–28 березня 2008 р., м. Київ (Татарінова О.О.)  | 2 | 85  |
| До 75-річчя від дня народження Романа Івановича Кутаса  | 2 | 93  |
| Міжнародні контакти – шлях до інтеграції (Татарінова О.О., Петруняк В., Сергеева К.)  | 2 | 89  |
| Олександр Володимировичу Кендзері – 60 років  | 2 | 94  |
| Памяти Евгения Казимировича Лоссовского   | 2 | 96  |
| Внесок Центру менеджменту та маркетингу в галузі наук про Землю в діяльність Національної академії наук України (О.О. Татарінова, В.В. Прилуков, Д.М. Божежа)   | 4 | 82  |
| Освітнє турне Європейської асоціації вчених й інженерів-геологів та геофізиків (EAGE) в Україні (Божежа Д.М.)   | 4 | 89  |
| 33-й Міжнародний геологічний конгрес (Осло, Норвегія, 5–14 серпня, 2008) (Якимчук М.А.)   | 4 | 91  |
| Щорічна виставка і конференція товариства геофізиків-розвідників (Лас-Вегас, Невада, США, 9–14 листопада, 2008) (М.А. Якимчук)  | 4 | 100 |

## CONTENTS

|  |   |    |
|--|---|----|
| <i>Azimov O.T.</i> Fundamental Principles of Methodological Investigation of the Earth's Crust via Aerocosmic Techniques   | 1 | 67 |
| <i>Banikovskiy M.V., Geikhman A.M., Lebid M.I.</i> An Advanced Method in the Field of a Deep-Seated Structure Model Test on the Basis of the Vyshnevets-Dolyna-Beregove Geological Cross-Section Fragment: new Approach. Part 1: Theoretical Substantiation of the Methods               | 1 | 39 |
| <i>Banikovskiy M.V., Geikhman A.M., Lebid M.I.</i> An Advanced Method in the Field of a Deep-Seated Structure Model Test on the Basis of the Vyshnevets–Dolyna–Beregove Geological Cross-Section Fragment: new Approach. Part 2: the Experimental Examination and Geological Conclusions | 2 | 67 |
| <i>Busygin B.S., Nikulin S.L.</i> New Methods to Study Lineament Regular Locations using High Resolution Satellite Images  | 3 | 35 |
| <i>Busygin B.S., Nikulin S.L., Zatsepin E.P., Sergeeva E.L.</i> Geoinformation Subsystem SEGMENT as an Instrument for DDD Data Analysis  | 2 | 51 |
| <i>Bychenok M.M., Ivaniuta S.P., Yakovlev E.O.</i> The Ukrainian Railways are Threatened to Malfunction through Exogenous Geological Factors   | 1 | 72 |
| <i>Chebanenko I.I., Evdoshuk N.I., Klochko V.P.</i> The Hypothesis on the Expanding Earth is not Confirmed by its Geological Structure   | 4 | 79 |
| <i>Dargeyko L.F., Sakhatsky A.I., Fedorovsky A.D.</i> The Evaluation of Soil Moisture by Satellite Data on the Basis of the Kolmogorov Spatial Interpolation Method  | 4 | 49 |
| <i>Dolgal A.S., Chervoniy N.P.</i> The Influence of the Relief of Earth Surface is taken into Account during Aeromagnetic Survey   | 2 | 58 |
| <i>Gonchar A.I., Donchenko S.I., Nesterenko L.V., Shundel A.I.</i> Modelling Resonance on Impulse Effect from Typical Geological Structures  | 3 | 21 |
| <i>Goncharov V.E., Kononenko L.P., Kalenska G.M.</i> The Elaboration of Presentation Stratigraphic Information Principles in Information-Geological Researches   | 3 | 56 |
| <i>Goryainov S.V.</i> Contemporaneous Geology Under Crisis Condition   | 2 | 16 |
| <i>Ivanik O.M.</i> Spatial Analysis and Forecast of Water-Gravitational Processes in the Carpathian Region on the GIS Basis  | 4 | 53 |
| <i>Ivanik O.M., Lavreniuk M.V.</i> Factors Provoking Strained and Deformed State in the System of Geological Medium-Pipeline in Cryolithozone and their Quantitative Assessment (Numerical Data Based on Computer Modeling)  | 1 | 53 |
| <i>Kulinkovich A.E., Kosachenko V.D., Linnik E.V.</i> Testing the Method of the Impulse Neutron-Neutron Logging (INNLT) in the Temporal Sounding Modification by the “Geoposhuk” Computer Technology on the Data Received at Oil and Gas Wells in the Dnieper-Donetsk Depression         | 4 | 33 |
| <i>Kulinkovich A.E., Yakymchuk M.A.</i> Geoinformatics: History of Formation, Subject of Research, Method, Problems (Today’s Point of View). Part XXV  | 1 | 5  |
| <i>Kulinkovich A.E., Yakymchuk M.A.</i> Geoinformatics: History of Formation, Subject of Research, Method, Problems (Today’s Point of View). Part XXVI   | 2 | 5  |
| <i>Kulinkovich A.E., Yakymchuk M.A.</i> Geoinformatics: History of Formation, Subject of Research, Method, Problems (Today’s Point of View). Part XXVII  | 3 | 5  |
| <i>Kulinkovich A.E., Yakymchuk M.A.</i> Geoinformatics: History of Formation, Subject of Research, Method, Problems (Today’s Point of View). Part XXVIII   | 4 | 5  |
| <i>Kuzmenko E.D., Chepurniy I.V., Kozak P.I.</i> Long-Term Time Prognosis of Karst Development Throughout the Piedmont Carpathians   | 3 | 78 |
| <i>Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Pischaniy Ju.M., Bozhezha D.N.</i> Operative Investigation and Monitoring of Areas of Karst Processes Development by Geophysical Methods   | 4 | 63 |
| <i>Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Zhuldaspayev M.D., Yakubovskiy V.I., Bozhezha D.N.</i> Aeroprospecting and Detailing Terrestrial Geoelectric Exploration of Kostanaiskaya Oil-and-Gas Promising Area   | 1 | 18 |
| <i>Lubkov M.V.</i> The Impact of Sub Horizontal Movements on the Development of Dnieper-Donetsk Depression   | 4 | 59 |
| <i>Majevskiy B.Y., Benko V.M., Zderka T.V., Kurovets S.S.</i> To the Point of Litogenetic Cracks Development as well as Oil and Gas Bearing in the Deepsubmerged Clastic Reservoir Rocks of the Precarpathian Foredeep Basin and the Dnieper-Donetsk Depression                          | 4 | 21 |
| <i>Malyskiy D.V., Hitryak O.I.</i> Mathematical Modelling of Wave Processes in a Layed Half-Space with the Usage of the 6-th Order Matrices  | 4 | 44 |
| <i>Minenko P.O.</i> The Method of One-Criterion Conditional Optimization in Return Problems of Gravimetry with Several Interpretation Models   | 4 | 39 |
| <i>Mostovoy S.V., Mostovoy V.S., Panchenko M.V.</i> Seismic Event Signal and Microseismic Background (Mathematic Models and Estimates)   | 1 | 28 |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| <i>Mostovoy S.V., Mostovoy V.S., Osadchuk A.E.</i> Mathematical Model and Approaches to Solving an Inverse Problem in Active Monitoring Experimental Seismic Signals Accumulation                             | 3 | 24  |
| <i>Nazarenko V.M., Nazarenko M.V., Khomenko S.A., Nazarenko N.V.</i> The Auto-Controlled System of Mining Operations on the Basis of GIS K-MINE   | 3 | 48  |
| <i>Roganov Yu.V.</i> Caustics on the Wave Fronts in a Transversely Isotropic Media  | 3 | 29  |
| <i>Sabetkiy V.V., Popova G.A., Vitman O.L.</i> Improving Efficiency of Predicting a Geological Section by Complex 3D-Seismic Interpretation and Well-Log on the Example of the Gorobtsovsko-Otradsnensky area | 4 | 25  |
| <i>Sedlerova O.V.</i> Geoinformation Approach at the Remote Sensing Data Examination on the Shelf to Petroleum Presence (by the Example of the Sea of Azov)   | 3 | 44  |
| <u>Serdiutskaya L.F.</u> , <i>Bakhmatsky E.A., Yatsyshyn A.V.</i> Anamorphosis as an Instrument for Spatial Analysis of Ecological-Geographical Phenomena   | 1 | 60  |
| <i>Shuman V.N., Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> Radio Wave Sounding Systems: Theoretical Postulates, State, Prospect  | 2 | 22  |
| <i>Vengrovich D.B.</i> Numerical Modelling of Rifting within Dnieper-Donets Basin   | 3 | 69  |
| <i>Virshylo I.V., Bondar K.M.</i> Application of 3D-Modeling for Archaeological-Magnetometric Survey Data Interpretation  | 1 | 48  |
| <i>Vyzhva S.A., Vyzhva Z.O., Demidov V.K.</i> 3-D Statistic Modeling Via the Method “At Random” to Solve the Task of Geological Medium Monitoring   | 2 | 78  |
| <i>Zhukov M.N., Vyzhva S.A.</i> Critical Condition of Air Environment in Kyiv. Prognosis Estimations of its Influence for 2012  | 4 | 69  |
| Geological Education in Colorado (USA) ( <i>O. Zmievska</i> )   | 1 | 82  |
| Society of Exploration Geophysicists. Make Choice and Have a Beneficial Opportunity ( <i>M.A. Yakymchuk</i> )   | 1 | 80  |
| The 60 <sup>th</sup> Anniversary of E.D. Kuzmenko’s Birth   | 1 | 85  |
| VII International Conference “Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects”, Kyiv, March 25–28, 2008   | 2 | 85  |
| International Contacts are the Way of Integration ( <i>Tatarinova O.O., Petrunyak V., Sergeeva K.</i> )   | 2 | 89  |
| O.V. Kendzera (60 <sup>th</sup> Anniversary Since Birthday)   | 2 | 94  |
| The 75 <sup>th</sup> Anniversary of R.I. Kutas’s Birth  | 2 | 93  |
| To Commemorate E.K. Lossovskiy  | 2 | 96  |
| Contribution of Earth’s Sciences Management and Marketing Centre to Activity of Ukrainian National Academy of Sciences ( <i>O.O. Tatarinova, V.V. Prylukov, D.M. Bozhezha</i> )                               | 4 | 82  |
| The Educational Tour of the European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) in Ukraine ( <i>Bozhezha D.M.</i> )  | 4 | 89  |
| The 33-d International Geological Congress (Oslo, Norway, 5–14 August, 2008) ( <i>Yakymchuk M.A.</i> )  | 4 | 91  |
| SEG Annual Exhibition & Conference (Las Vegas, Nevada, USA, 9–14 November, 2008) ( <i>M.A. Yakymchuk</i> )  | 4 | 100 |