

## ЗМІСТ

### Теорія та практика оптимізації освоєння природних ресурсів

|   |   |
|---|---|
| <i>Левашов С.П., Якимчук М.А., Корчагін І.М., Божежа Д.М.</i> Оперативна оцінка перспектив нафтогазоносності ділянки в районі газового родовища Zohr на шельфі Єгипту в Середземному морі частотно-резонансним методом обробки та інтерпретації даних ДЗЗ ..... | 5 |
|---|---|

### Геолого-геофізичні та математичні методи і сучасні комп'ютерні технології дослідження Землі

|  |    |
|--|----|
| <i>Кутас Р.І.</i> Геотермічні умови і структура земної кори Північно-Західних Карпат .....   | 17 |
| <i>Христенко Л.А., Степанов Ю.І.</i> Інтерпретація геоелектричних даних з використанням ймовірнісно-статистичних характеристик при вирішенні інженерно-геологічних завдань ..... | 29 |
| <i>Пак Р.М.</i> Моделювання хвильового поля, збуреного локальними джерелами у вертикально-неоднорідному півпросторі, та розрахунок синтетичних сейсмограм .....                  | 35 |

### Геоінформаційні аспекти природокористування

|   |    |
|---|----|
| <i>Малицький Д.В., Грицай О.Д., Муйла О.О., Кутнів О.І., Обідина О.О., Асташкіна О.А., Павлова А.Ю., Козловський Е.М.</i> Особливості визначення механізмів вогнищ землетрусів графічним методом в районі Середземномор'я ..... | 43 |
| <i>Пігулевський П.Г., Свистун В.К., Пахомов С.П., Тяпкін О.К., Кирилюк О.С.</i> Застосування геофізичних технологій при вирішенні різноманітних завдань техногенної безпеки .....   | 52 |

### Актуальна інформація, дискусії, інтерв'ю

|   |    |
|---|----|
| <i>Якимчук М.А.</i> Тиск, температура і напруженість атмосферної електрики .....                      | 60 |
| <i>Дубовенко Ю.І.</i> Замітки щодо стратегії створення цифрових баз даних гравіметрії в Україні ..... | 65 |

## СОДЕРЖАНИЕ

### Теория и практика оптимизации освоения природных ресурсов

|  |   |
|--|---|
| <i>Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Божежа Д.Н.</i> Оперативная оценка перспектив нефтегазоносности участка в районе газового месторождения Zohr на шельфе Египта в Средиземном море частотно-резонансным методом обработки и интерпретации данных ДЗЗ ..... | 5 |
|--|---|

### Геолого-геофизические и математические методы и современные компьютерные технологии исследования Земли

|   |    |
|---|----|
| <i>Кутас Р.И.</i> Геотермические условия и структура земной коры Северо-Западных Карпат .....   | 17 |
| <i>Христенко Л.А., Степанов Ю.И.</i> Интерпретация геоэлектрических данных с использованием вероятностно-статистических характеристик при решении инженерно-геологических задач ..... | 29 |
| <i>Пак Р.М.</i> Моделирование волнового поля, возмущенного локальными источниками в вертикально-неоднородном полупространстве, и расчет синтетических сейсмограмм .....               | 35 |

### Геоинформационные аспекты природопользования

|  |    |
|--|----|
| <i>Малицкий Д.В., Грицай О.Д., Муйла О.О., Кутнив О.И., Обидина О.А., Асташкина А.А., Павлова А.Ю., Козловский Э.М.</i> Особенности определения механизмов очагов землетрясений графическим методом в районе Средиземноморья ..... | 43 |
| <i>Пигулевский П.И., Свистун В.К., Пахомов С.П., Тяпкин О.К., Кирилюк А.С.</i> Применение геофизических технологий при решении разнообразных задач техногенной безопасности .....  | 52 |

### Актуальная информация, дискуссии, интервью

|  |    |
|--|----|
| <i>Якимчук Н.А.</i> Давление, температура и напряженность атмосферного электричества .....           | 60 |
| <i>Дубовенко Ю.И.</i> Замечания о стратегии создания цифровых баз данных гравиметрии в Украине ..... | 65 |

## CONTENTS

### Optimization of Natural Resources Development: Theory and Practice

- Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Bozhezha D.N.* Operative Assessment of Hydrocarbon Potential of an Area in Zohr Gas Field Region on the Egypt Offshore in the Mediterranean Sea by the Frequency-Resonance Method of Remote Sensing Data Processing and Interpretation ..... 5

### Geological-Geophysical and Mathematical Methods and Modern Computer Technologies for Earth Research

- Kutas R.I.* Geothermal Conditions and Crustal Structure of the Northwestern Carpathians ..... 17
- Hristenko L.A., Stepanov Y.I.* Interpretation of Geoelectric Data Using Probabilistic and Statistical Characteristics in Solving Engineering-Geological Problems ..... 29
- Pak R.M.* Modeling of a Wave Field Perturbed by Local Sources in Vertically Inhomogeneous Half-Space and Calculation of Synthetic Seismograms ..... 35

### Geoinformation Aspects of Natural Resources Management

- Malyskyy D., Hrytsai O., Muyla O., Kutniv O., Obidina O., Astashkina O., Pavlova A., Kozlovskyy E.* On Determining Focal Mechanisms of Earthquakes in the Mediterranean Region Using Graphic Method ..... 43
- Pigulevskiy P.I., Svystun V.K., Pakhomov S.P., Tyapkin O.K., Kyryliuk A.S.* Application of Geophysical Technologies in Solving Various Problems of Technogenic Safety ..... 52

### Current Information, Discussions and Interviews

- Yakymchuk M.A.* Pressure, Temperature and Intensity of Atmospheric Electricity ..... 60
- Dubovenko Yu.I.* On the Strategy of Creating Digital Gravity Databases in Ukraine ..... 65