

## ЗМІСТ

### Теорія та практика оптимізації освоєння природних ресурсів

- Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.* Оценка перспектив нефтегазоносности отдельных структур Баренцева моря частотно-резонансным методом обработки данных дистанционного зондирования Земли ..... 5
- Зарубін Ю.О., Гунда М.В., Гришаненко В.П., Галко Т.М., Євдошук М.І.* Нафтогазоносність і основні принципи пошуку та розвідки родовищ нафти і газу в азотно-чорноморській акваторії України ..... 17

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

- Малицький Д.В., Павлова А.Ю.* Поширення сейсмічних хвиль в анізотропних середовищах. Пряма задача. I.... 25
- Карпенко В.М., Карпенко О.В.* Енергоінформаційний аналіз коливань фізичного осцилятора неоднорідного півпростору ..... 31
- Долинський І.П., Лобасов О.П.* Математичне і технологічне забезпечення 3D геологічного моделювання в ГІС-середовищі ..... 49
- Зуйков И.В., Данилов А.В.* Применение метода резонансно-акустического профилирования для картирования геологического разреза в районе прокладки туннеля метрополитена в г. Киеве ..... 54

### Геоінформаційні аспекти природокористування

- Еремеев В.Н., Букатов А.Е., Бабий М.В., Букатов А.А.* Пространственно-временная изменчивость распределения морского льда в Антарктике ..... 63
- Жуков М.Н., Стахів І.Р., Клипа А.В.* Деякі особливості динаміки забруднення атмосферного повітря міста Києва шкідливими речовинами за 2001–2010 рр. .... 72
- Барановский Н.В., Жарикова М.В.* Оценка пожароопасности в геоинформационной системе защиты леса от пожаров ..... 77
- Гурицький Д.С.* Аналіз регіонального розвитку процесів підтоплення земель та їх вплив на природні ресурси України ..... 85

## CONTENTS

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

- Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.* Hydrocarbon Potential Assessment of Some Structures in the Barents Sea by Frequency-Resonance Method of Remote Sensing Data Processing ..... 5
- Zarubin Y.O., Hunda M.V., Hryshanenko V.P., Galko T.N., Yevdoschuk N.I.* Oil and Gas Potential and Basic Principles of their Prospecting in the Azov and Black Sea Areas of Ukraine ..... 17

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

- Malyskiy D.V., Pavlova A.Yu.* Seismic Wave Propagation in Anisotropic Media. Direct Problem. I..... 25
- Karpenko V.M., Karpenko O.V.* Energy-Informational Analysis of the Oscillations of Physical Oscillator of Heterogeneous Half-Space..... 31
- Dolynskiy I.P., Lobasov O.P.* Mathematical and Technological Provision of 3D Geological Modelling in GIS Environment ..... 49
- Zuykov I.V., Danilov A.V.* Resonance acoustic Profiling to Detect Anomalies and Tectonic Faults Mapping in the Area of Underground Tunnel, Kiev ..... 54

### **Geoinformation Aspects of Nature Management**

- Eremeev V.N., Bukatov A.E., Babiy M.V., Bukatov A.A.* Spatial-Temporary Variability of the Antarctic Sea Ice Distribution..... 63
- Zhukov M.N., Stakhiv I.R., Klypa A.V.* Some Features of Air Pollution Dynamics of Contaminants in Kyiv From 2001 to 2010..... 72
- Baranovskiy N.V., Zharikova M.V.* Forest Fire Danger Assessment in the Geographic Information System for Forest Fire Protection ..... 77
- Guritskiy D.S.* Analysis of Regional Development of Flooded Lands and their Impact on the Natural Resources of Ukraine ..... 85