

## ЗМІСТ ЖУРНАЛУ «ГЕОІНФОРМАТИКА» ЗА 2020 РІК

	№ журн.	Стор.
<b>Теорія та практика оптимізації освоєння природних ресурсів</b>		
<i>Соловійов В.Д., Бахмутов В.Г., Якимчук М.А., Корчагін І.М.</i> Глибинна структура і нові експериментальні дані щодо вулканів протоки Брансфілд (Західна Антарктика) . . . . .	1	42
<i>Якимчук М.А., Корчагін І.М.</i> Апробація методів частотно-резонансної обробки супутникових знімків і фотознімків на деяких геологічних структурах і родовищах в Австралії та Новій Зеландії	1	3
<i>Якимчук М.А., Корчагін І.М.</i> Апробація прямопошукової технології частотно-резонансної обробки супутникових знімків та фотознімків на відомих родовищах вуглеводнів у різних регіонах . . . . .	2	3
<i>Якимчук М.А., Корчагін І.М.</i> Особливості глибинної будови на ділянках розташування геотермальних електростанцій і гейзерів за результатами частотно-резонансної обробки супутникових та фотознімків . . . . .	4	42
<i>Якимчук М.А., Корчагін І.М.</i> Прямопошукова технологія частотно-резонансної обробки супутникових знімків та фотознімків: потенційні можливості та перспективи використання для пошуку скупчень природного водню . . . . .	4	3
<i>Якимчук М.А., Корчагін І.М.</i> Прямопошукова технологія частотно-резонансної обробки супутникових знімків та фотознімків: результати використання для визначення ділянок міграції газу та водню на поверхню та в атмосферу . . . . .	3	3
<i>Якимчук М.А., Корчагін І.М.</i> Технологія частотно-резонансної обробки даних ДЗЗ: результати практичної апробації при пошуках корисних копалин у різних регіонах земної кулі. Частина III . . . . .	1	19
<i>Якимчук М.А., Корчагін І.М.</i> Технологія частотно-резонансної обробки даних ДЗЗ: результати практичної апробації під час пошуків корисних копалин в різних регіонах земної кулі. Частина IV	3	29
<i>Якимчук М.А., Корчагін І.М., Янушкевич К.П.</i> Апробація методів частотно-резонансної обробки супутникових знімків і фотознімків на геологічній структурі «кратер Чиксулуб» . . . . .	2	39
<i>Якимчук М.А., Корчагін І.М., Янушкевич К.П.</i> Модель зародження і принципи руху тропічних циклонів, штормів та депресій . . . . .	4	54
<i>Якимчук М.А., Корчагін І.М., Янушкевич К.П.</i> Особливості глибинної будови і перспективи нафтогазоносності Карпатського регіону за результатами частотно-резонансного зондування розрізу . . . . .	2	50
<b>Математичні методи та комп'ютерні технології геолого-геофізичних досліджень Землі</b>		
<i>Лубков М.В.</i> Моделювання розігріву нафтоносних пластів . . . . .	4	69
<i>Лубков М.В., Захарчук О.О.</i> Моделювання процесів фільтрації у неоднорідних анізотропних газоносних пластах . . . . .	1	56
<i>Міхесва Т.Л., Лапіна О.П., Панченко Н.В.</i> Прямі та обернені задачі магнітометрії для сукупності горизонтально розташованих стрижневих тіл . . . . .	1	64
<i>Причепій Т.І.</i> Модифікації уявних векторів, їх властивості та можливості при візуалізації магніто-телуричного поля . . . . .	1	72
<b>Геоінформаційні аспекти природокористування</b>		
<i>Азімов О.Т., Кураєва І.В., Трофимчук О.М., Кармазinenко С.П., Злобіна К.С.</i> Забруднення ґрунтів та інших об'єктів довкілля важкими металами в районах полігонів захоронення твердих побутових відходів . . . . .	1	82
<i>Азімов О.Т., Трофимчук О.М., Злобіна К.С., Кураєва І.В., Кармазinenко С.П.</i> Геоінформаційні системи в дослідженнях чинників забруднення довкілля територій сміттєзвалищ: стан та перспективи . . . . .	3	63
<i>Азімов О.Т., Шевчук О.В., Азімова К.О.</i> Геоінформаційні системи в дослідженнях чинників забруднення довкілля територій сміттєзвалищ: стан та перспективи . . . . .	2	69
<i>Арутюнян А.В.</i> Нафтогазоносність території Вірменії на основі концепції «дегідратація порід у межах земної кори як основне джерело генезису вуглеводнів» . . . . .	2	89
<i>Зацерковний В.І., Романуха Д.П., Пампуха І.В., Савков П.А., Синявська І.К.</i> Аналіз геоecологічних проблем мегаполісів (на прикладі м.Києва) . . . . .	1	99
<b>Геоінформаційний супровід природних процесів</b>		
<i>Тимків М.М.</i> Особливості проектування мережі гідрогеологічного моніторингу в межах окремого річкового басейну . . . . .	1	116

### Дистанційні методи та аналіз просторових даних

<i>Свистун В.К., Антонов В.О., Пігулевський П.Г.</i> Підсумки формування бази гравіметричних даних в Україні . . . . .	3	83
<i>Якимчук М.А., Корчагин І.М.</i> Про можливість застосування технології частотно-резонансної обробки супутникових знімків і фотознімків для вивчення об'єктів Сонячної системи і далекого космосу . . . . .	2	98

### СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ГЕОИНФОРМАТИКА» ЗА 2020 ГОД

#### Теория и практика оптимизации освоения природных ресурсов

	№ журн.	Стр.
<i>Соловьев В.Д., Бахмутов В.Г., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> Глубинная структура и новые экспериментальные данные о вулканах пролива Брансфилд (Западная Антарктика) . . . . .	1	42
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> Апробация методов частотно-резонансной обработки спутниковых снимков и фотоснимков на некоторых геологических структурах и месторождениях в Австралии и Новой Зеландии. . . . .	1	3
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> Апробация прямопоисковой технологии частотно-резонансной обработки спутниковых снимков и фотоснимков на известных месторождениях углеводородов в различных регионах . . . . .	2	3
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> Особенности глубинного строения на участках расположения геотермальных электростанций и гейзеров по результатам частотно-резонансной обработки спутниковых снимков и фотоснимков . . . . .	4	42
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> Прямопоисковая технология частотно-резонансной обработки спутниковых снимков и фотоснимков: потенциальные возможности и перспективы использования для поисков скоплений природного водорода . . . . .	4	3
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> Прямопоисковая технология частотно-резонансной обработки спутниковых снимков и фотоснимков: результаты ее использования для определения участков миграции газа и водорода на поверхность и в атмосферу . . . . .	3	3
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> Технология частотно-резонансной обработки данных ДЗЗ: результаты практической апробации при поисках полезных ископаемых в различных регионах земного шара. Часть III. . . . .	1	19
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> Технология частотно-резонансной обработки данных ДЗЗ: результаты практической апробации при поисках полезных ископаемых в различных регионах земного шара. Часть IV. . . . .	3	29
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Янушкевич К.П.</i> Апробация методов частотно-резонансной обработки спутниковых снимков и фотоснимков на геологической структуре «кратер Чиксулуб». . . . .	2	39
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Янушкевич К.П.</i> Модель зарождения и принципы движения тропических циклонов, штормов и депрессий . . . . .	4	54
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Янушкевич К.П.</i> Особенности глубинного строения и перспективы нефтегазоносности Карпатского региона по результатам частотно-резонансного зондирования разреза. . . . .	2	50

#### Математические методы и компьютерные технологии геолого-геофизических исследований Земли

<i>Лубков М.В.</i> Моделирование разогрева в нефтеносных пластах . . . . .	4	69
<i>Лубков М.В., Захарчук Е.А.</i> Моделирование процессов фильтрации в неоднородных анизотропных газоносных пластах . . . . .	1	56
<i>Михеева Т.Л., Латина Е.П., Панченко Н.В.</i> Прямая и обратная задачи магнитометрии для совокупности горизонтально расположенных стержневых тел . . . . .	1	64
<i>Причепий Т.И.</i> Модификация мнимых векторов, их свойства и возможности при визуализации магнитотеллурического поля . . . . .	1	72

#### Геоинформационные аспекты природопользования

<i>Азимов А.Т., Кураева И.В., Трофимчук А.Н., Кармазиненко С.П., Злобина К.С.</i> Загрязнение почв и других объектов окружающей среды тяжелыми металлами в районах полигонов захоронения твердых бытовых отходов . . . . .	1	82
--	---	----

<i>Азимов А.Т., Трофимчук А.Н., Злобина К.С., Кураева И.В., Кармазиненко С.П.</i> Геохимия тяжелых металлов в почвах мусорных свалок по результатам экологических исследований с использованием дистанционных съемок . . . . .	3	63
<i>Азимов А.Т., Шевчук А.В., Азимова Е.А.</i> Геоинформационные системы в исследованиях факторов загрязнения окружающей среды территорий мусорных свалок: состояние и перспективы . . . . .	2	69
<i>Арутюнян А.В.</i> Нефтегазоносность территории Армении на основе концепции «дегидратация пород в пределах земной коры как основной источник генезиса углеводородов» . . . . .	2	89
<i>Зацерковный В.И., Романуха Д.П., Пампуха И.В., Савков П.А., Синявская И.К.</i> Анализ геоэкологических проблем мегаполисов (на примере г. Киева). . . . .	1	99

### **Геоинформационное сопровождение природных процессов**

<i>Тымкив М.М.</i> Особенности проектирования сети гидрогеологического мониторинга в пределах отдельного речного бассейна . . . . .	1	116
---	---	-----

### **Дистанционные методы и анализ пространственных данных**

<i>Свистун В.К., Антонов В.О., Пигулевский П.Г.</i> Итоги формирования базы гравиметрических данных в Украине. . . . .	3	83
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> О возможности применения технологии частотно-резонансной обработки спутниковых снимков и фотоснимков для изучения объектов Солнечной системы и дальнего космоса. . . . .	2	98

## **CONTENTS OF THE JOURNAL "GEOINFORMATYCS" FOR 2020**

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

	№ journ	Page
<i>Soloviev V.D., Bakhmutov V.G., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> Deep structure and new experimental data on the volcanoes of the Bransfield strait (West Antarctica) . . . . .	1	42
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> Approval of frequency-resonance methods of satellite and photo images processing on some geological structures and deposits in Australia and New Zealand . . . . .	1	3
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> Approbation of direct-prospecting technology of frequency-resonance processing of satellite images and photo images at known hydrocarbon deposits in different regions . . .	2	3
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> Direct-protection technology of frequency-resonance processing of satellite images and photo images: potential opportunities and prospects of application for natural hydrogen accumulations searching . . . . .	4	3
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> Direct-protecting technology of frequency-resonant processing of satellite images and photo images: results of use for determining areas of gas and hydrogen migration to the surface and in the atmosphere . . . . .	3	3
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> Features of the depth structure at the areas of geothermal power plants and geysers location by results of frequency-resonance processing of satellite and photos images. . . . .	4	42
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> Technology of frequency-resonance processing of remote sensing data: results of practical approbation during mineral searching in various regions of the globe. Part III . . . . .	1	19
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> Technology of frequency-resonance processing of remote sensing data: results of practical approbation during mineral searching in various regions of the globe. Part IV . . . . .	3	29
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Yanushkevych K.P.</i> Approval of frequency-resonance methods of satellite and photo images processing on the geological structure "Chixulub crater". . . . .	2	39
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Yanushkevich K.P.</i> Features of the deep structure and prospects of oil and gas potential of the Carpathian region by results of cross-section frequency resonance sounding . . .	2	50
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Yanushkevich K.P.</i> Model of generation and principles of motion of tropical cyclones, storm and depression . . . . .	4	54

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

<i>Lubkov M.V.</i> Modeling of oil reservoirs heating . . . . .	4	69
<i>Lubkov M.V., Zakharchuk O.O.</i> Modeling of filtration processes in heterogeneous anisotropic gas-bearing reservoirs . . . . .	1	56
<i>Mikheeva T.I., Lapina E.P., Panchenko N.V.</i> The direct and inverse magnetometry problem for a set of horizontally spaced rod bodies. . . . .	1	64

<i>Prychepiy T.I.</i> Modifications of imaginary vectors, their properties and capabilities when visualizing a magnetotelluric field . . . . .	1	72
 <b>Geoinformation Aspects of Natural Resources Management</b>		
<i>Azimov O.T., Kuraeva I.V., Trofimchuk O.M., Karmazinenko S.P., Zlobina K.S.</i> The heavy metals pollution for the soils and different environmental objects in the areas of municipal solid waste landfills . . . .	1	82
<i>Azimov O.T., Shevchuk O.V., Azimova K.O.</i> Geoinformation systems in the investigations of the environment pollution drivers within the catchment areas of landfills: current state and trends. . . . .	2	69
<i>Azimov O.T., Trofimchuk O.M., Zlobina K.S., Kuraeva I.V., Karmazinenko S.P.</i> Heavy metals geochemistry in soil for the landfill sites on the results of environmental studies using remote sensing data. . . . .	3	63
<i>Harutyunyan A.V.</i> Petroleum potential of Armenia based on the concept of "dehydration of rocks within of the earth's crust as the main source of hydrocarbons genesis" . . . . .	2	89
<i>Zatserkovnyi V.I., Romanukha D.P., Pampukha I.V., Savkov P.A., Syniavska I.K.</i> Analysis of geological problems of metropolitan areas . . . . .	1	99
 <b>Geoinformation support of natural processes</b>		
<i>Tymkiv M.M.</i> Features of hydrogeological monitoring network design within separate river basin. . . . .	1	116
 <b>Remote sensing and spatial data analysis</b>		
<i>Svistun V.K., Antonov V.O., Pigulevskiy P.G.</i> Results of formation of the gravimetric base in Ukraine . . .	3	83
<i>Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> On the possibility of application the frequency-resonance technology of satellite images and photo images processing for studying of the solar system and far space . . . . .	2	98