

# 1 Geoinformatics - an Innovative View of the Earth

# Геоінформатика – інноваційний погляд на Землю/ Геоінформатика – інноваційний погляд на Землю

Some results of geoactive zones on the Earth surface studying by the frequency-resonance method of photo-images processing * <b>N. Yakymchuk</b> (Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry; Management and Marketing Center of IGS of NAS of Ukraine)	Некоторые результаты изучения геоактивных зон на поверхности Земли методом частотно-резонансной обработки фотоизображений * <b>Н. А. Якимчук</b> (Институт прикладных проблем экологии, геофизики и геохимии; Центр менеджмента и маркетинга в области наук о Земле ИГН НАН Украины)
Geoelectrical research of the continental lithosphere <b>T.K. Burakhovych, *A.N. Kushnir</b> (Institute of Geophysics NAS of Ukraine)	Геоэлектрические исследования литосферы континентов <b>Т.К. Бурохович, *А.Н. Кушнир</b> (Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины)
The inner solid core of the Earth * <b>H.H. Guliyev</b> (Institute of Geology and Geophysics of Azerbaijan National Academy of Sciences)	О внутреннем твердом ядре Земли * <b>Г.Г. Кулиев</b> (Институт Геологии и Геофизики Национальной Академии Наук Азербайджана)
Magnetic measurements of soil pollution in low urbanized environment * <b>O. Menshov</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv)	Магнитные измерения загрязнения почв в условиях слабо урбанизированной среды * <b>А.И. Меньшов</b> (Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко)
The Ukrainian Sector of the Black Sea and Crimea: the origin, tectonics and evolution * <b>S.M. Stovba, I.V. Popadyuk, O.I. Khriachtchenskaia, P.O. Fenota</b> (SPK-GEO LLC)	Український сектор Чорного моря та Крим: походження, тектоніка та еволюція * <b>С.М. Стовба, І.В. Попадюк, О.І.Хрящевська, П.О. Фенота</b> (ТОВ «СПК-ГЕО»)
The Ukrainian Sector of the Black Sea and Crimea: the Atlas of Subcrop Maps and Palaeogeographical Reconstructions * <b>S.M. Stovba, I.V. Popadyuk, O.I. Khriachtchenskaia, P.O. Fenota</b> (SPK-GEO LLC)	Український сектор Чорного моря та Крим: Атлас палеогеологічних карт та палеогеографічних реконструкцій * <b>С.М. Стовба, І.В. Попадюк, О.І.Хрящевська, П.О. Фенота</b> (ТОВ «СПК-ГЕО»)
To the soil magnetic susceptibility application in modern soil science <b>O. Kruglov</b> (NSC "Institute for Soil Science and Agrochemistry Research n. a. O.N. Sokolovskiy"), * <b>O. Menshov</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv)	До питання про застосування магнітної сприйнятливості ґрунтів в сучасному ґрунтознавстві <b>О.В. Круглов</b> (ННЦ "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"), * <b>О.І. Меньшов</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Use of geoinformation technologies and Earth remote sensing technology in monitoring water resources <b>V.I. Zatcerkovnyi, *L.V. Plichko</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv)	Використання геоінформаційних технологій та технологій дистанційного зондування Землі в моніторингу гідроресурсів <b>В.І. Зацерковний, *Л.В. Плічко</b> (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка)
Longitude asymmetry of ozone concentration on subequatorial latitudes and geomagnetic field <b>N.A. Kilifarska</b> (National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography), <b>V.G. Bakhmutov, *G.V. Melnyk</b> (Institute of Geophysics NAS of Ukraine)	Довготна асиметрія концентрації озону в субекваторіальних широтах та геомагнітне поле. <b>Н.А. Кіліфарська</b> (Національний інститут геофізики, геодезії та географії), <b>В.Г. Бахмутов, *Г.В. Мельник</b> (Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна)
About a temporal relation between precipitation and groundwater levels on the right bank of the Kiev hydroelectric reservoir <b>Yu. V. Heruk, E. D. Kuzmenko, L. I. Davybidia</b> (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine), <b>Ye. O. Yakovlev</b> (Institute of Telecommunications and Global Information Space, Ukraine), <b>A. P. Nikitash</b> (State company "Ukrainian Geological Company")	Про часовий зв'язок атмосферних опадів і рівнів підземних вод на правобережжі водосховища Київської ГЕС <b>Ю.В. Герук, Е.Д. Кузьменко, Л.І. Давибіда</b> (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна), <b>Є.О. Яковлев</b> (Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору, Україна), <b>А.П. Нікіташ</b> (Державне підприємство "Українська геологічна компанія")
Water balance and formation of landslides on the right bank of the Kiev reservoir <b>Yu. V. Heruk, E. D. Kuzmenko, L. I. Davybidia</b> (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine), <b>Ye. O. Yakovlev</b> (Institute of Telecommunications and Global Information Space, Ukraine), <b>A. P. Nikitash</b> (State company "Ukrainian Geological Company"), <b>V. Zinchenko</b> (Institute of Applied Research "Aratta", Ukraine)	Водний баланс і зсувоутворення на правобережжі Київського водосховища <b>Ю. В. Герук, Е. Д. Кузьменко, Л. І. Давибіда</b> (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна), <b>Є. О. Яковлев</b> (Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору, Україна), <b>А. П. Нікіташ</b> (Державне підприємство "Українська геологічна компанія"), <b>В. Зінченко</b> (Інститут прикладних досліджень "Аратта", Україна)
The calculation of infiltration of the surface waters into soils on the territory of the Mezhyhiria tract on the right bank of the Kiev water reservoir * <b>Yu.V. Heruk, E.D. Kuzmenko</b> (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine), <b>A.P. Nikitash</b> (State company "Ukrainian Geological Company"), <b>Ye.O.Yakovlev</b> (Institute of Telecommunications and Global Information Space, Ukraine)	Оценка инфильтрации поверхностных вод в грунты на территории урочища Межигорье на правобережьи Киевского водохранилища * <b>Ю.В. Герук, Е.Д. Кузьменко</b> (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна), <b>А.П. Нікіташ</b> (Государственное предприятие "Украинская геологическая компания"), <b>Е.А. Яковлев</b> (Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору, Україна), (
Development of photographic GIS database for assessing the state of the geological environment urban areas * <b>E.V. Kozachenko</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv)	Розробка фотографічної бази даних ГІС для оцінки стану геологічного середовища урбанізованих територій * <b>Є.В. Козаченко</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

On the application of geoaoustic emission and geoelectromagnetic emission (NIEMFE) methods in geodynamic studies <b>*A.V. Nazarevych</b> ( <i>Carpathian Branch of Subbotin name Institute of Geophysics of NASU</i> )	Про застосування геоакустичного та геоелектромагнітноемісійного (ПІЕМПЗ) методів у геодинамічних дослідженнях <b>*А.В. Назаревич</b> ( <i>Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І.Субботіна НАН України</i> )
Geoinformation system of vehicle routing and parameters of voice interaction of subjects of logistics <b>I. Naydonov</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Геоінформаційна система маршрутизації автотранспорту та параметри голосової взаємодії суб'єктів логістики <b>І.М. Найдьонов</b> ( <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> )
Overhauser vector magnetometer POS-4: application prospects In the geomagnetic measurements practice <b>*L.A. Muravyev, O.A. Kusonski, P.B. Borodin</b> ( <i>Institute of Geophysics Ural Branch of RAS</i> ), <b>V.A. Sapunov, S.E. Kiselev, V.V. Saveliev</b> ( <i>Ural Federal University</i> )	Векторный оверхаузеровский магнитометр POS-4: перспективы применения в практике геомагнитных измерений <b>*Л.А. Муравьев, О.А. Кусонский, П.Б. Бородин</b> ( <i>Институт геофизики УрО РАН</i> ), <b>В.А. Сапунов, С.Е. Киселев, В.В. Савельев</b> ( <i>Уральский Федеральный Университет</i> )
Automated morphometric analysis and its application to tectonic zonation <b>I.E Lomakin , V.V Pokalyuk, Y.N Shuraiev, S. Shpyrko*</b> ( <i>Department of Sea Geology and Sedimentary Orogenesis, Kyiv</i> )	Automated morphometric analysis and its application to tectonic zonation <b>I.E Lomakin , V.V Pokalyuk, Y.N Shuraiev, S. Shpyrko*</b> ( <i>Department of Sea Geology and Sedimentary Orogenesis, Kyiv</i> )
GIS based 4D Petroleum-Environment modeling and visualization for optimizing the interdisciplinary petroleum exploration <b>C. Wohlmutter*</b> ( <b>Heinemann Oil GmbH</b> )	GIS based 4D Petroleum-Environment modeling and visualization for optimizing the interdisciplinary petroleum exploration <b>C. Wohlmutter*</b> ( <b>Heinemann Oil GmbH</b> )

<p>2 Geoinformation Researches for Petroleum and Mineral Exploration</p>	<p>Геоінформаційні дослідження для розвідки вуглеводневих та рудних родовищ/ Геоинформационные исследования для разведки углеводородных и рудных месторождений</p>
<p>Frequency-resonance technology of remote sensing data processing and decoding using for the sites of polymetallic ores detection and mapping within license area <b>S. Levashov, N. Yakymchuk</b> (<i>Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry; Management and Marketing Center of IGS of NAS of Ukraine</i>), <b>I. Korchagin</b> (<i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i>), <b>*D. Bozhezha</b> (<i>Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry; Management and Marketing Center of IGS of NAS of Ukraine</i>)</p>	<p>Частотно-резонансная технология обработки и интерпретации данных дистанционного зондирования для мест обнаружения и картирования полиметаллических руд в пределах лицензионного участка <b>С.П. Левашов, Н.А. Якимчук</b> (<i>Институт прикладных проблем экологии, геофизики и геохимии; Центр менеджмента и маркетинга в области наук о Земле ИГН НАН Украины</i>), <b>И.Н. Корчагин</b> (<i>Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины</i>), <b>*Д.Н. Божежа</b> (<i>Институт прикладных проблем экологии, геофизики и геохимии; Центр менеджмента и маркетинга в области наук о Земле ИГН НАН Украины</i>)</p>
<p>Geological background and search criteria of industrial oil and gas accumulations discovery within Burgas prospecting area in Bulgaria <b>*A. Samsonov, S. Levashov, N. Yakymchuk</b> (<i>Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry; Management and Marketing Center of IGS of NAS of Ukraine</i>), <b>I. Korchagin</b> (<i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i>), <b>D. Bozhezha</b> (<i>Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry; Management and Marketing Center of IGS of NAS of Ukraine</i>)</p>	<p>Геологическое обоснование и критерии поиска промышленных залежей нефти и газа в пределах поисково-разведочной зоны Бургас в Болгарии <b>*А.И. Самсонов, С.П. Левашов, Н.А. Якимчук</b> (<i>Институт прикладных проблем экологии, геофизики и геохимии</i>), <b>И.Н. Корчагин</b> (<i>Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины</i>), <b>Д.Н. Божежа</b> (<i>Институт прикладных проблем экологии, геофизики и геохимии</i>)</p>
<p>Oil and gas potential assessment of Siljan impact crater in Sweden by frequency-resonance method of remote sensing data processing <b>S. Levashov, N. Yakymchuk</b> (<i>Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry; Management and Marketing Center of IGS of NAS of Ukraine</i>), <b>*I. Korchagin</b> (<i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i>), <b>D. Bozhezha</b> (<i>Management and Marketing Center of IGS of NAS of Ukraine</i>)</p>	<p>Оценка потенциала нефтегазоносности кратера Сильян в Швеции методом частотно-резонансного метода обработки данных дистанционного зондирования <b>С.П. Левашов, Н.А. Якимчук</b> (<i>Институт прикладных проблем экологии, геофизики и геохимии; Центр менеджмента и маркетинга в области наук о Земле ИГН НАН Украины</i>), <b>*И.Н. Корчагин</b> (<i>Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины</i>), <b>Д.Н. Божежа</b> (<i>Центр менеджмента и маркетинга в области наук о Земле ИГН НАН Украины</i>)</p>
<p>Study of acoustic emission of a terrigenous type collector fluid saturation sample under external acoustic influence <b>*G.V. Igolkina, V.V. Dryagin</b> (<i>Institute of Geophysics UB RAS, Yekaterinburg, Russian Federation</i>)</p>	<p>Исследование акустической эмиссии флюидонасыщенного образца коллектора терригенного типа при внешнем акустическом воздействии <b>*Г.В. Иголкина, В.В. Дрягин</b> (<i>Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН, Екатеринбург, Российская Федерация</i>)</p>
<p>Theoretical substantiation of the rock outburst criterion in terms of amplitude-frequency characteristics of an acoustic signal <b>O. Sdvyzhkova, Yu. Golovko, *D. Klimenko</b> (<i>National Mining University</i>)</p>	<p>Теоретичне обґрунтування критерію викиднебезпечності гірських порід по амплітудно-частотних характеристиках акустичного сигналу <b>О.О. Сдвижкова, Ю.М. Головко, *Д.В. Клименко</b> (<i>Національний гірничий університет</i>)</p>
<p>Localization of deep hydrocarbons in the uncompression zones of the lithosphere riftogenic knots <b>*V.A. Korchin</b> (<i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i>)</p>	<p>Локализация глубоных углеводородов в зонах разуплотнения рифтогенных узлов литосферы <b>*В.А. Корчин</b> (<i>Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины</i>)</p>
<p>Technology of Laboratory Investigations for Interim Fluctuations of Electrical Properties in Rocks <b>S. Vyzhva, *V. Onyshchuk, M. Reva, I. Onyshchuk</b> (<i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology</i>)</p>	<p>Технологія лабораторних досліджень часових змін петроелектричних параметрів гірських порід <b>С. Вижива, *В. Онищук, М. Рева, І. Онищук</b> (<i>ІНІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i>)</p>
<p>Passive aerogeophysical electromagnetic survey with seismic-like sections <b>I.G. Zakharov</b> (<i>V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine</i>)</p>	<p>Пассивная аэрогеофизическая электромагнитная съемка с сейсмоподобными разрезами <b>И.Г. Захаров</b> (<i>Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина</i>)</p>
<p>The interconnection between surface settling and rock capacity margins (illustrated by Kalush-Holyn potassium salt field as an example) <b>E.D. Kuzmenko, S.M. Bagriy, I.V. Cherpurnyi, *U.O. Dzoba</b> (<i>Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas</i>)</p>	<p>Зв'язок осідання земної поверхні та запасу міцності гірських порід на прикладі Калуш-Голінського родовища калійної солі Передкарпаття <b>Е.Д. Кузьменко, С.М. Багрій, І.В. Чепурний, *У.О. Дзоба</b> (<i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу</i>)</p>
<p>Software of "KERN-DP" automated system of the rocks anisotropy analysis <b>*Y.A. Onanko, S.A. Vyzhva, A.P. Onanko, A.V. Shabatura, R.V. Homenko, A.N. Onischenko</b> (<i>Taras Shevchenko national university of Kyiv</i>)</p>	<p>Програмне забезпечення "KERN-DP" автоматизованої системи аналізу анізотропії гірських порід <b>*Ю.А. Онанко, С.А. Вижива, А.П. Онанко, О.В. Шабатура, Р.В. Хоменко, А.М. Онищенко</b> (<i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i>)</p>

<p>The structural thermo-atmo-hydro-geochemical research of the Sribnyanska depression <b>I.D. Bagriy, *V.A. Glon, A.P. Kulish, K.M. Starodubets, Yu.K. Gordieieva</b> (<i>Institute of Geological Sciences NAS of Ukraine</i>)</p>	<p>Структурно-термо-атмогеохімічні дослідження території Срібнянського прогину <b>І.Д. Багрій, *В.А. Глонь, А.П. Куліш, К.М. Стародубець, Ю.К. Гордєєва</b> (<i>Інститут геологічних наук НАН України</i>)</p>
<p>Geological sources of magnetic and radon anomalies on the territory of Kyiv <b>*P.I. Yatsevskiy</b> (<i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology</i>), <b>M.I. Orlyuk</b> (<i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i>)</p>	<p>Геологічні джерела магнітних та радонових аномалій на території Києва <b>*П.І. Яцевський</b> (<i>ІНІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i>), <b>М.І. Орлюк</b> (<i>Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України</i>)</p>
<p>Application of NMR Technology in the Evaluation of Properties of Petroleum Reservoirs <b>M. Amani*, M Al-Jubouri, S Khadr, A Sayed</b> (<i>Texas A&amp;M University at Qatar</i>)</p>	<p>Application of NMR Technology in the Evaluation of Properties of Petroleum Reservoirs <b>M. Amani*, M Al-Jubouri, S Khadr, A Sayed</b> (<i>Texas A&amp;M University at Qatar</i>)</p>

<p>New geophysical data about the Pacific Margin Magnetic anomaly (PMA) sources and some features of the Western Antarctica geodynamic processes. *<b>V.D. Soloviev, V.G. Bakhmutov, I.N. Korchagin</b> (Institute of Geophysics of NAS of Ukraine), <b>S.P. Levashov, N.A. Yakymchuk</b> (Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry; Management and Marketing Center of IGS of NAS of Ukraine), <b>D.N. Bozhezha</b> (Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry)</p>	<p>Новые геофизические данные об источниках магнитной аномалии Тихоокеанского побережья (РМА) и особенностях геодинамических процессов в Западной Антарктике. *<b>В.Д. Соловьев, В.Г. Бахмутов, И.Н. Корчагин</b> (Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины), <b>С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, Д.Н. Божежа</b> (Институт прикладных проблем экологии, геофизики и геохимии)</p>
<p>Nanotechnologies and the problem of oil production intensification <b>G.M. Efendiyev</b> (Institute of Oil and Gas of Azerbaijan National Academy of Sciences), *<b>H.H. Guliyev</b> (Institute of Geology and Geophysics of Azerbaijan National Academy of Sciences), <b>A.S. Strekov</b> (Institute of Oil and Gas of Azerbaijan National Academy of Sciences), <b>A.F. Musayev</b> (Institute of Control Systems of Azerbaijan National Academy of Sciences), <b>D.A. Akhmetov</b> (JSC "KarazhanbasMunay")</p>	<p>Нанотехнологии и проблема интенсификации добычи нефти <b>Г.М. Эфендиев</b> (Институт Нефти и Газа Национальной Академии Наук Азербайджана), *<b>Г.Г. Кулиев</b> (Институт Геологии и Геофизики Национальной Академии Наук Азербайджана), <b>А.С. Стреков</b> (Институт Нефти и Газа Национальной Академии Наук Азербайджана), <b>А.Ф. Мусаев</b> (Институт Систем Управления Национальной Академии Наук Азербайджана), <b>Д.А. Ахметов</b> (АО "КаражанбасМунай"), (</p>
<p>Geoelectric Model of the Undermined Rock Mass <b>A.V. Antsiferov, *L.A. Ivanov, V.V. Tumanov</b> (UKRNIMI, LLC)</p>	<p>Геоэлектрическая модель подработанного массива горных пород <b>А.В. Анциферов, *Л.А. Иванов, В.В. Туманов</b> (ООО «УКРНИМИ»)</p>
<p>Geoinformation modeling complex expert assessment of regional geology models <b>I.P. Dolinskiy</b> (SSPE "Geoinform of Ukraine"), <b>A.A. Haharin</b> (National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"), <b>A.P. Lobasov</b></p>	<p><b>І.П. Долинський</b> (ДНВП "Геоінформ України"), <b>О.О. Гагарін</b> (НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського), <b>О.П. Лобасов</b></p>
<p>The study of geoelectric methods of the current component of the flooding of the southwestern part of Kryvbas *<b>P. Pigulevskiy</b> (Institute of Geophysics NAS of Ukraine), <b>V. Svistun</b> (Dnepropetrovsk geophysical expedition "Dneprogeofizika" SGE "Ukrgeofizika"), <b>S. Slobodyaniuk</b> (SGE "Ukrgeofizika"), <b>O. Kyryliuk</b> (Institute for Nature Management Problems and Ecology of NAS of Ukraine)</p>	<p>Вивчення геоелектричними методами сучасної складової підтоплення південно-західної частини Кривбасу *<b>П.Г. Пігулевський</b> (Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України), <b>В.К. Свистун</b> (Дніпропетровська геофізична експедиція "Дніпрогеофізика"), <b>С.О. Слободянюк</b> (Державне геофізичне підприємство "Укргеофізика"), <b>О.С. Кирилюк</b> (Інститут проблем природокористування та екології НАН України)</p>
<p>Dynamics of the chalk strata state's change on the territory of the Rivne NPP and the forecast until 2025 <b>S. Vyzhva, V. Demidov*</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv), <b>K. Ivanchenko</b> (ENERGOPROJEKT Kyiv research institute)</p>	<p>Динаміка зміни стану крейдяної товщі на території розташування РАЕС та прогноз до 2025 р. <b>С.А. Вижва, В.К. Демидов*</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>К.П. Іванченко</b> (КІВД «Енергопроект»)</p>
<p>Cross-correlation dependences of rocks petrophysical characteristics in the different PT conditions of experiments <b>V.A. Korchin, *E.E. Karnaukhova, P.A. Burtnyi, M.V. Kravchuk</b> (Institute of Geophysics NAS of Ukraine)</p>	<p>Корреляційні залежності петрофізичних характеристик порід в різних умовах експериментів <b>В.А. Корчин, *Е.Е. Карнаухова, П.А. Буртний, М.В. Кравчук</b> (Інститут геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины), (</p>
<p>3D magnetic model of the Earth's crust of East European Craton, taking into account the sphericity of the Earth and its tectonic interpretation *<b>A.V. Marchenko, M.I. Orlyuk, M.I. Bakarjjeva</b> (Institute of Geophysics NAS of Ukraine)</p>	<p>3D магнітна модель земної кори Восточно-Європейського кратона з урахуванням сферичності Землі та її тектонічної інтерпретації *<b>А.В. Марченко, М.І. Орлюк, М.І. Бакаржієва</b> (Інститут геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины)</p>
<p>Geochemistry of Jastraba Formation Rhyolites, Central Slovakia Volcanic Field *<b>L. Gavryliv</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology), <b>Jaroslav Lexa</b> (Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences), <b>S.E. Shnyukov, A.G. Aleksieienko</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology)</p>	<p>Геохімія ріолітів Ястрабської формації Центрального Словацького Вулканічного Поля *<b>Л.І. Гаврилів</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>Jaroslav Lexa</b> (Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences), <b>С.Є. Шнюков, А.Г. Алексєєнко</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)</p>
<p>Modeling of stress-strain state of rocks during coal deposits exploration *<b>O.M. Ivanik, V.V. Shevchuk, M.V. Lavrenyuk</b> (Taras Shevchenko Kyiv National University), <b>M.V. Saveliev</b> (Institute of Mathematical Machines and Systems Problems)</p>	<p>Моделювання напружено-деформованого стану гірського масиву при розробці вугільних родовищ *<b>О.М. Іванік, В.В. Шевчук, М.В. Лавренюк</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>М.В. Савельєв</b> (Інститут проблем математичних машин і систем НАН України)</p>
<p>Magnetic field of the Kamennomogil'skiy swarm of the Eastern Azov region and its magnetic model *<b>E.P. Gadiatska</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology), <b>M.I. Bakarjjeva, A.V. Marchenko</b> (Institute of Geophysics NAS of Ukraine), <b>G.E. Ivankevich</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology)</p>	<p>Магнітне поле Каменномогільського роя Восточного Приазов'я та його магнітна модель *<b>Е.П. Гадяцкая</b> (УНІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>М.І. Бакаржієва, А.В. Марченко</b> (Інститут геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины), <b>Г.Е. Иванкевич</b> (УНІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)</p>
<p>Possible capabilities of existing analytical databanks use in modelling of geochemical processes *<b>L.I. Gavryliv, I.I. Lazareva, S.E. Shnyukov, A.G. Aleksieienko</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv "Institute of Geology")</p>	<p>Можливості використання існуючих аналітичних банків даних в геохімічному моделюванні геохімічних процесів *<b>Л.І. Гаврилів, І.І. Лазарева, С.Є. Шнюков, А.Г. Алексєєнко</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)</p>

Catagenesis effect on the Visean carbonate rocks in the central part of the Dnieper-Donets basin <b>*O.V. Tunik</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology</i> )	Вплив катагенезу на візейський карбонатний комплекс Центральної частини Дніпровсько-Донецької западини <b>*О.В. Тунік</b> ( <i>ІНІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> )
3D density and magnetic models of the Mid-Norwegian continental margin <b>*Y. Maystrenko, L Gernigon, A Nasuti, O Olesen</b> ( <i>Geological Survey of Norway (NGU)</i> )	3D density and magnetic models of the Mid-Norwegian continental margin <b>*Y. Maystrenko, L Gernigon, A Nasuti, O Olesen</b> ( <i>Geological Survey of Norway (NGU)</i> )
Quantitative Sedimentary Simulation of Braided Delta Of Oligocene Huagang Formation in Xihu Depression, East China Sea <b>*X.F. Lyu, Ch.M Dong, Ch.Y Lin, Ch Jing</b> ( <i>China University of Petroleum</i> ), <b>Q Zhang</b> ( <i>Northwestern Polytechnical University</i> )	Quantitative Sedimentary Simulation of Braided Delta Of Oligocene Huagang Formation in Xihu Depression, East China Sea <b>*X.F. Lyu, Ch.M Dong, Ch.Y Lin, Ch Jing</b> ( <i>China University of Petroleum</i> ), <b>Q Zhang</b> ( <i>Northwestern Polytechnical University</i> )
Modelling of the microstructure of a clastic oil and gas reservoir rock <b>V. Berezovski, *M.G Gubaidullin</b> ( <i>Northern (Arctic) Federal University</i> )	Modelling of the microstructure of a clastic oil and gas reservoir rock <b>V. Berezovski, *M.G Gubaidullin</b> ( <i>Northern (Arctic) Federal University</i> )
Active tectonics and deformation patterns evidenced from new Chirp seismic data from Marmara Sea, Turkey <b>H Alp* (Department of Geophysical Engineering, Faculty of Engineering, Istanbul University), D Vardar (Institute of Marine Sciences and Management, Istanbul University), B Alpar (Institute of Marine Sciences and Management, Istanbul University)</b>	Active tectonics and deformation patterns evidenced from new Chirp seismic data from Marmara Sea, Turkey <b>H Alp* (Department of Geophysical Engineering, Faculty of Engineering, Istanbul University), D Vardar (Institute of Marine Sciences and Management, Istanbul University), B Alpar (Institute of Marine Sciences and Management, Istanbul University)</b>
Bathymetric DEM: Offshore Cide-Sinop, Southern Black Sea <b>N Ocakoğlu (Istanbul Technical University), Y. Işcan Alp* (Istanbul University), F Kılıç (Yıldız Technical University), O Özel (Istanbul University)</b>	Bathymetric DEM: Offshore Cide-Sinop, Southern Black Sea <b>N Ocakoğlu (Istanbul Technical University), Y. Işcan Alp* (Istanbul University), F Kılıç (Yıldız Technical University), O Özel (Istanbul University)</b>
Morpho-structural setting of the eastern part of the Aegean Sea (Kos-Nisyros-Tilos-Gökova region) revealed by high-resolution bathymetry <b>P Nomikou (National and Kapodistrian University of Athens), N Ocakoğlu (Istanbul Technical University), Y. Işcan Alp* (Istanbul University), D Lampridou (National and Kapodistrian University of Athens), D Papanikolaou (National and Kapodistrian University)</b>	Morpho-structural setting of the eastern part of the Aegean Sea (Kos-Nisyros-Tilos-Gökova region) revealed by high-resolution bathymetry <b>P Nomikou (National and Kapodistrian University of Athens), N Ocakoğlu (Istanbul Technical University), Y. Işcan Alp* (Istanbul University), D Lampridou (National and Kapodistrian University of Athens), D Papanikolaou (National and Kapodistrian University)</b>
Heat production by the viscous dissipation of energy at the stage of accumulation of the earth. <b>*Y. Hachay, *O. Hachay, A. Antipin</b> ( <i>Institute of Geophysics UB RAS</i> )	Heat production by the viscous dissipation of energy at the stage of accumulation of the earth. <b>*Y. Hachay, *O. Hachay, A. Antipin</b> ( <i>Institute of Geophysics UB RAS</i> )

Determination of the plastic hierarchical inclusion surface located in layered block media using acoustic monitoring data * <b>O.A. Hachay</b> ( <i>Institute of Geophysics UB RAS</i> ), <b>A.Y. Khachay, O.Y. Khachay</b> ( <i>Ural Federal University</i> )	Определение поверхности иерархического пластического включения в слоисто-блоковой среде по данным акустического мониторинга * <b>О.А. Хачай</b> ( <i>Институт геофизики УрО РАН имени Ю.П.Булашевича</i> ), <b>А.Ю. Хачай, О.Ю. Хачай</b> ( <i>Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина</i> )
Geometrical spreading in 3D * <b>A. Stovas</b> ( <i>Norwegian University of science and Technology, Trondheim, Norway</i> )	Геометрическое расхождение в 3D * <b>А. Стовас</b> ( <i>Норвежский университет естественных наук и технологии, Тронхейм, Норвегия</i> )
Gravimetric monitoring of technogenic impact on geological environment * <b>S. G. Bychkov, A. V. Michurin, A. A. Simanov</b> ( <i>Mining Institute UB of RAS</i> )	Гравиметрический мониторинг техногенного воздействия на геологическую среду * <b>С. Г. Бычков, А.В. Мичурин, А.А. Симанов</b> ( <i>Горный институт УрО РАН</i> )
Geological interpretation tomographic transformants geopotential fields * <b>S.G. Bychkov</b> ( <i>Mining Institute UB of RAS</i> )	Геологическая интерпретация томографических трансформант геопотенциальных полей * <b>С. Г. Бычков</b> ( <i>Горный институт УрО РАН</i> )
Flat elastic waves in periodic fluid-solid media * <b>Y.V. Roganov</b> ( <i>Tesseral Technologies Inc.</i> ), <b>V.Y. Roganov</b> ( <i>Glushkov Institute of Cybernetic of NAS of Ukraine</i> )	Плоские упругие волны в периодических жидкотвердых средах * <b>Ю.В. Роганов</b> ( <i>Тессерал Технолоджис Инк.</i> ), <b>В.Ю. Роганов</b> ( <i>Институт кибернетики имени В.М.Глушкова НАН Украины</i> )
Localization features of cross-points of gravity field vectors for different disturbing body types * <b>G.V. Prostolupov, M.V. Tarantin</b> ( <i>Mining institute UrB RAS</i> )	Особенности локализации точек пересечения векторов поля силы тяжести для разных типов возмущающих тел * <b>Г.В. Простолупов, М.В. Тарантин</b> ( <i>Горный Институт УрО РАН</i> )
The reduction of the magnetic field within development areas of the plateaubasalts * <b>A.S. Dolgal</b> ( <i>Mining Institute of the Ural Branch Russian Academy of sciences</i> ), <b>O.M. Muravina</b> ( <i>Voronezh State University, Russia</i> ), <b>L.A. Hristenko</b> ( <i>Mining Institute of the Ural Branch Russian Academy of sciences</i> )	Редукция магнитного поля в пределах областей развития платобазальтов * <b>А.С. Долгаль</b> ( <i>Горный институт Уральского отделения РАН</i> ), <b>О.М. Муравина</b> ( <i>Воронежский государственный университет</i> ), <b>Л.А. Христенко</b> ( <i>Горный институт Уральского отделения РАН</i> )
Tectonic stresses in the area of Solotvyno deep, Eastern Carpathians, from focal mechanisms of local earthquakes <b>D.V. Malytskyy, *O.O. Obidina, A.R. Gnyp, A.Y. Pavlova, O.D. Grytsai</b> ( <i>Carpathian Branch of Subbotin Institute of Geophysics NASU</i> )	Тектонічні напруження у Солотвинській западині Закарпаття за фокальними механізмами вогнищ місцевих землетрусів <b>Д.В. Малицький, *О.О. Обідіна, А.Р. Гнип, А.Ю. Павлова, О.Д. Грицай</b> ( <i>Карпатське відділення Інституту геофізики ім.С.І. Субботіна НАН України</i> )
Modeling of reservoir pressures in heterogeneous porous layers of oil-gas deposits <b>M.V. Lubkov</b> ( <i>Poltava Gravimetric Observatory</i> ), * <b>O.O. Levchenko, A.N. Mangura</b> ( <i>Poltava National Technical Juri Kondratyuk University</i> )	Моделирование пластовых давлений в неоднородных пористых слоях нефтегазовых месторождений <b>М.В. Лубков</b> ( <i>Полтавская гравиметрическая обсерватория</i> ), * <b>О.О. Левченко, А.Н. Мангура</b> ( <i>Полтавский национальный технический университет им. Юрия Кондратюка</i> )
Statistical model based on complex geophysics monitoring of seismotectonic processes <b>D.V. Malytskyy, *M.R. Makhnitskiy, O.A. Astashkina</b> ( <i>Carpathian Branch of Subbotin Institute of Geophysics NASU</i> ), <b>M.M. Hkomjak</b> ( <i>Ivan Franko National University of Lviv</i> ), <b>Y.P. Koval</b> ( <i>Carpathian Branch of Subbotin Institute of Geophysics NASU</i> )	Побудова статистичної моделі на основі комплексного геофізичного моніторингу сейсмотектонічних процесів <b>Д.В. Малицький, *М.Р. Махніцький, О.А. Асташкіна</b> ( <i>Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України</i> ), <b>М.М. Хом'як</b> ( <i>Львівський національний університет імені Івана Франка</i> ), <b>Ю.П. Коваль</b> ( <i>Карпатське відділення Інституту геофізики ім.С.І. Субботіна НАН України</i> )
Kinetic modeling of the hematite to magnetite reduction with starch * <b>V.P. Ponomar</b> ( <i>Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation of NAS of Ukraine</i> )	Кінетичне моделювання процесу відновлення гематиту на магнетит за допомогою крохмалю * <b>В.П. Пономар</b> ( <i>Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П.Семененка НАН України</i> )
The inverse linear problem for large scale magnetic survey * <b>P.A. Minenko</b> ( <i>Kryvyi Rih state pedagogical university, Kryvyi Rih, Ukraine</i> ), <b>R.V. Minenko</b> ( <i>Kryvyi Rih national university, Kryvyi Rih, Ukraine</i> ), <b>I.V. Plishko</b> ( <i>State enterprise «Ukrchermetgeologiya», Kryvyi Rih, Ukraine</i> ), <b>U.P. Mechnikov</b> ( <i>Kryvyi Rih geophysical party, Kryvyi Rih, Ukraine</i> )	Обратная линейная задача для крупномасштабной магнитной съемки * <b>П.А. Миненко, Р.В. Миненко</b> ( <i>Криворожский государственный педагогический университет, Кривой Рог, Украина</i> ), <b>И.В. Плишко</b> ( <i>Государственное предприятие «Укрчерметгеология», Кривой Рог, Украина</i> ), <b>Ю.П. Мечников</b> ( <i>Криворожская геофизическая партия, Кривой Рог, Украина</i> ), (
Geoinformational system in work of Ukraine state commission on mineral reserves: state and prospects * <b>H.I. Rudko, O. V. Netskiy, O.V. Vassanova</b> ( <i>State Commission of Ukraine on Mineral Resources</i> )	Геоінформаційні системи в роботі державної комісії України по запасах корисних копалин: стан та перспективи * <b>Г.І. Рудько, О.В. Нецький, О.В. Вассанова</b> ( <i>Державна комісія України по запасах корисних копалин</i> )

Concentration of contrast borders of different-scale satellite images and their interconnection with geological objects <b>B.S. Busygin, *S.L. Nikulin, O.V. Korobko</b> ( <i>National Mining University</i> )	Концентрация контрастных границ разномасштабных космоснимков и их связь с геологическими объектами <b>Б.С. Бусыгин, *С.Л. Никулин, О.В. Коробко</b> ( <i>Национальный горный университет</i> )
The practical realization of program-algorithmic complex modelling of magnetometric data <b>*T.L. Mikheeva, E.P. Lapina, N.V. Panchenko</b> ( <i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i> )	Практическая реализация программно-алгоритмического комплекса моделирования магнитометрических данных <b>*Т.Л. Михеева, Е.П. Лапина, Н.В. Панченко</b> ( <i>Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины</i> )
Evaluation of atmospheric dust pollution in Kyiv, according to absorption spectral analysis and magnetic susceptibility measurements of air filters <b>*I.Tsiupa, K.Bondar</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology</i> ), <b>A.Korol</b> ( <i>CENTRAL GEOPHYSICAL OBSERVATORY</i> ), <b>I.Stakhiv</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology</i> )	Оцінка пилового забруднення повітря міста Києва за даними вимірювань повітряних фільтрів <b>*І. Цюпа, К. Бондар</b> ( <i>ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> ), <b>А. Король</b> ( <i>Центральна Геофізична Обсерваторія</i> ), <b>І. Стахів</b> ( <i>ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> )
Combined database of earthquakes and tidal forces from the Moon and the Sun <b>A.M. Kazantsev, L.V.Kazantseva</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Об'єднана база даних землетрусів та припливних сил з боку Місяця й Сонця <b>А.М. Казанцев, Л.В. Казанцева</b> ( <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> )
Results of the Arctic Urals magnetic data interpretation <b>*P.S. Martyshko, V.A. Pyankov, A.L. Rublev</b> ( <i>Institute of Geophysics UB RAS</i> )	Результаты интерпретации магнитных данных Полярного Урала <b>*П.С. Мартышко, В.А. Пьянков, А.Л. Рублев</b> ( <i>Институт геофизики УрО РАН</i> )
The mathematic methods of short-term earthquake prediction <b>*P.S. Martyshko, V.A. Pyankov, A.L. Rublev</b> ( <i>Institute of Geophysics UB RAS</i> )	Математические методы краткосрочного прогноза землетрясений <b>*П.С. Мартышко, В.А. Пьянков, А.Л. Рублев</b> ( <i>Институт геофизики УрО РАН</i> )
Formal connection of scalar impedances and components of tensor Z <b>*T.I. Prychepiy</b> ( <i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i> )	Формальная связь скалярных импедансов и компонент тензора Z <b>*Т.И. Причепий</b> ( <i>Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины</i> )
Use of informational technologies for developing project concepts and geophysical research programs <b>*V.V. Morozov, O.V. Kalnichenko</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Використання інформаційних технологій в побудові концепцій проектів і геофізичних науково-дослідних програм <b>*В.В. Морозов, О.В. Кальніченко</b> ( <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> )
Magnetic minerals and heavy metals content of industrial dusts and polluted topsoil of Zaporizhzhya (Ukraine) <b>*K.M. Bondar, I.V. Tsiupa</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> ), <b>H.B. Kozhemiakin</b> ( <i>Zaporizhzhya State Engineering Academy</i> ), <b>I.V. Kuraieva, Yu.Yu. Voitiuk</b> ( <i>M.P. Semenenko Institute of geochemistry, mineralogy and ore formation of the NAS of Ukraine</i> )	Минералогия магнитной фазы и содержание тяжелых металлов в промышленных пылях и загрязненных почвах Запорожья <b>*К.М. Бондарь, И.В. Цюпа</b> ( <i>Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко</i> ), <b>Г.Б. Кожемякин</b> ( <i>Запорожская государственная инженерная академия</i> ), <b>И.В. Кураева, Ю.Ю. Войтюк</b> ( <i>Институт геохимии, минералогии и рудообразования НАН Украины</i> ), (
Cross-border aspect of geoinformation provision of water resource management in Ukraine <b>*O.Y. Koshliakov, O.V. Dyniak, I.Y. Koshliakova</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology</i> )	Транскордонний аспект геоінформаційного забезпечення управління водними ресурсами в Україні <b>*О.Є. Кошляков, О.В. Диняк, І.Є. Кошлякова</b> ( <i>ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> )
Lithogenetic fracturing of Paleogene reservoir-rocks of the Precarpathian depression <b>*S.S. Kurovets, B.Y. Mayevskyy, T.V. Zderka, A.V. Yarema</b> ( <i>Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas</i> )	Літогенетична тріщинуватість палеогенових порід-колекторів Передкарпатського прогину <b>*С.С.Куровець, Б.Й. Маєвський, Т.В. Здерка, А.В. Ярема</b> ( <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу</i> )
The impact of geological environment on pipeline systems in the area of stray current <b>*Y.M. Hloba, R.M. Hloba, O.V. Danylov</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology</i> )	Вплив геологічного середовища на трубопровідні транспортні системи у зоні блукаючих струмів <b>*Я.М. Глоба, Р.М. Глоба, О.В. Данилов</b> ( <i>ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> )
Induced seismicity from quarry blasts according to the records from KIEV-IRIS station <b>*A.S.Kulynych, V.A.Ilyenko, A.M.Kushnir</b> ( <i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i> )	Техногенна сейсмічність від кар'єрних вибухів за даними станції KIEV-IRIS <b>*А.С. Кулинич, В.А. Ільєнко, А.М. Кушнір</b> ( <i>Інститут геофізики НАН України</i> )
On an information system of physical properties and composition of magmatic formations of the Ukrainian Shield <b>*O.V. Shabatura</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> ), <b>A.M. Onyshchenko</b> ( <i>National Transport University</i> )	Інформаційна система по фізичним властивостям і складу магматичних утворень Українського щита <b>*О.В. Шабатура</b> ( <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> ), <b>А.М. Оніщенко</b> ( <i>Національний транспортний університет</i> )
Algorithm for solving the direct problem of geomagnetism considering the geographical position of modeled body <b>*K. Nikitchenko</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Алгоритм вирішення прямої задачі магніторозвідки з врахуванням географічного положення модельованого тіла <b>*К.В. Нікітченко</b> ( <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> )
Interpolation of Berezkin functions to obtain the specific points for the gravity anomalies <b>*Yu.I. Dubovenko</b> ( <i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i> )	Інтерполяція функцій Березкіна для визначення особливих точок аномалій сили тяжіння <b>*Ю.І. Дубовенко</b> ( <i>Інститут геофізики ім. С.І. Субботина НАН України</i> )
The experience of integrating of GIS techniques in the construction of digital maps of geophysical fields <b>*Yu.I. Dubovenko</b> ( <i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i> ), <b>M.P. Kuzminets</b> ( <i>National Transport University, Kyiv, Ukraine</i> )	Досвід комплексування геоінформаційних технологій при побудові цифрових карт геофізичних полів <b>*Ю.І. Дубовенко</b> ( <i>Інститут геофізики ім. С.І. Субботина НАН України</i> ), <b>М.П. Кузьмінець</b> ( <i>Національний Транспортний Університет</i> )



Integration of an information management system of an enterprise with geological project management systems <b>I. Teslia</b> , * <b>O. Yehorchenkov</b> , <b>Y. Ivanov</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> ), <b>S. Starokadomskiy</b> (PAT "Tutkovsky", Kyiv, Ukraine)	Інтеграція системи управління інформацією підприємства з системою управління геологічними проектами <b>Ю.М. Тесля</b> , * <b>О.В. Єгорченков</b> , <b>Є. Іванов</b> ( <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> ), <b>С.В. Старокадомський</b> (ПАТ «Тутковський», Київ, Україна)
Information technology portfolio management matrix geological projects * <b>T. Latisheva</b> ( <i>Taras Shevchenko National University</i> )	Інформаційна технологія матричного управління портфелем геологічних проектів * <b>Т.В. Латишева</b> ( <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> )
Tectonic and seismological settings of subduction. * <b>D.B.Vengrovich</b> ( <i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i> )	Тектонічні та сейсмологічні аспекти процесу субдукції * <b>Д.Б. Венгрович</b> ( <i>Інститут геофізики НАН України</i> )
Analysis of the carbon carbonate reservoir rocks of Rudenkiv's'ko-Proletars'ka area based on the structure determination of the pore space * <b>I. Bezrodna</b> , <b>O. Kozionova</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology</i> )	* <b>І.М. Безродна</b> , <b>О.О. Козіонова</b> ( <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка ННІ "Інститут геології"</i> )
Velocities of elastic waves modeling for complex reservoir rocks * <b>V. Khalimendik</b> , <b>I. Virshylo</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Моделирование скоростей упругих волн для сложнопостроенных пород коллекторов * <b>В.В. Халимендик</b> , <b>И.В. Виршило</b> ( <i>Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко</i> )
Stress field in the Transcarpathians from focal mechanisms <b>D.V. Malytskyy</b> ( <i>Carpathian Branch of Subbotin Institute of Geophysics NASU</i> ), <b>A.V. Murovska</b> ( <i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i> ), * <b>O.O. Obidina</b> ( <i>Carpathian Branch of Subbotin Institute of Geophysics NASU</i> ), <b>O.B. Gintov</b> ( <i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i> ), <b>A.R. Gnyp</b> ( <i>Carpathian Branch of Subbotin Institute of Geophysics NASU</i> ), <b>A.V. Pugach</b> ( <i>Donetsk National Technical University</i> )	Поле напружень для Закарпаття за фокальними механізмами <b>Д.В. Малицький</b> ( <i>Карпатське відділення Інституту геофізики ім.С.І. Субботіна НАН України</i> ), <b>А.В. Муровська</b> ( <i>Інститут геофізики ім.С.І.Субботіна НАН України</i> ), * <b>О.О. Обідіна</b> ( <i>Карпатське відділення Інституту геофізики ім.С.І. Субботіна НАН України</i> ), <b>О.Б. Гінтов</b> ( <i>Інститут геофізики ім.С.І.Субботіна НАН України</i> ), <b>А.Р. Гнип</b> ( <i>Карпатське відділення Інституту геофізики ім.С.І. Субботіна НАН України</i> ), <b>А.В. Пугач</b> ( <i>Донецький національний технічний Університет</i> )
Methodology of implementation of geological projects electronic management technology <b>I. Khlevna</b> , * <b>N. Yehorchenkova</b> , <b>L. Kubiavka</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> ), <b>O. Ivanova</b> ( <i>Tutkovsky, Kyiv, Ukraine</i> )	Методологія впровадження технології електронного менеджменту геологічних проектів <b>Ю.Л. Хлевна</b> , * <b>Н.Ю. Єгорченкова</b> , <b>Л.Б. Кубявка</b> ( <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i> ), <b>О.М. Іванова</b> (ПАТ «Тутковський», Київ, Україна)
Investigation of the possibilities of potential fields structural transformations in geological mapping * <b>V.M. Logvin</b> ( <i>National Mining University</i> ), <b>P.G. Pigulevskiy</b> ( <i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i> )	Изучение возможностей структурных трансформаций потенциальных полей при геологическом картировании территорий * <b>В.Н. Логвин</b> ( <i>Национальный горный университет</i> ), <b>П.Г. Пигулевский</b> ( <i>Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины</i> )
Asymptotic methods in evaluation of the long-wavelength response induced by a buried source in a fluid-filled borehole * <b>A.M. Ionov</b> ( <i>National Research Nuclear University (MEPhI)</i> )	Asymptotic methods in evaluation of the long-wavelength response induced by a buried source in a fluid-filled borehole * <b>A.M. Ionov</b> ( <i>National Research Nuclear University (MEPhI)</i> )
An approach for 3D visualization of GPR data * <b>R. Samet</b> , <b>M. Özkan</b> ( <i>Ankara University</i> )	An approach for 3D visualization of GPR data * <b>R. Samet</b> , <b>M. Özkan</b> ( <i>Ankara University</i> )
Interpolation Techniques to Recover Incomplete GPR Data * <b>M. Ozkan</b> , <b>R. Samet</b> ( <i>Ankara University</i> )	Interpolation Techniques to Recover Incomplete GPR Data * <b>M. Ozkan</b> , <b>R. Samet</b> ( <i>Ankara University</i> )
Microtectonic study of Carpathian sandstones across the thrust fault zone <b>D.V Kravchenko</b> ( <i>Institute of Geology, Kyiv University</i> ), <b>S. Shpyrko</b> ( <i>Institute of Geology, Kyiv University</i> )	Microtectonic study of Carpathian sandstones across the thrust fault zone <b>D.V Kravchenko</b> ( <i>Institute of Geology, Kyiv University</i> ), <b>S. Shpyrko</b> ( <i>Institute of Geology, Kyiv University</i> )

Subsurface Geologic Structures Investigation using Geophysical Methods at Hydroelectric Power Plant (HPP) Territory <b>S. Vyzhva, *V. Onyshchuk, I. Onyshchuk, M. Reva</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology)	<b>С. Вижва, *В. Онищук, І. Онищук, М. Рева</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Approaches to increase spatial resolution of remote sensing materials <b>Uglitskih Evgeniy, Zacerkovniy Vitaliy</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology)	<b>*Є.К. Углицьких, В.І. Зацерковний</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Evaluation of yield forecast indicators of agricultural crops using aerospace imagery <b>B.S. Busygin, I.M. Garkusha, K.L. Sergieieva</b> (National Mining University)	Оценка прогнозных показателей урожайности сельскохозяйственных культур по данным аэрокосмических съемок <b>*Б.С. Бусыгин, И.Н. Гаркуша, Е.Л. Сергеева</b> (Национальный горный университет)
Application of geoinformation approach to the study of secondary migration of the pollutants from the industrial pollution sources <b>*A.Ya. Bunina</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv), <b>O.T. Azimov</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Scientific Centre for Aerospace Research of the Earth IGS NAS of Ukraine), <b>Ye.M. Dorofey</b> (Scientific Centre for Aerospace Research of the Earth, IGS, NAS of Ukraine)	Застосування геоінформаційного підходу при вивченні вторинної міграції поллютантів від промислових джерел забруднення <b>*А.Я. Буніна</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>О.Т. Азімов</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Науковий центр аерокосмічних досліджень землі ІГН НАН України), <b>Є.М. Дорофей</b> (Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України)
Disjunctive criteria for the distinguishing the prospective hydrocarbon-bearing areas using remote sensing methods <b>*O.T. Azimov</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Scientific Centre for Aerospace Research of the Earth IGS NAS of Ukraine)	Диз'юнктивні критерії виявлення перспективних на вуглеводні ділянок з застосуванням дистанційних методів <b>*О.Т. Азімов</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Центр аерокосмічних досліджень землі ІГН НАН України)
The search optimal route and the viewshed analysis based on digital elevation models in open source GIS <b>V.K. Demidov, *O.I. Pyvovar, Y.G. Kravchenko</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv)	Задача поиска пути и обзоримой видимости на основе цифровой модели рельефа в открытых ГИС <b>В.К. Демидов, *А.И. Пивовар, Е.Г. Кравченко</b> (Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко)
Use of the satellite images to develop the geoinformation system for monitoring air basin state of the Mariupol industrial hub <b>*A.Ya. Bunina</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv), <b>O.T. Azimov</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Scientific Centre for Aerospace Research of the Earth IGS NAS of Ukraine), <b>Ye.M. Dorofey</b> (Scientific Centre for Aerospace Research of the Earth, IGS, NAS of Ukraine)	Використання космічних знімків для побудови геоінформаційної системи моніторингу стану повітряного басейну Маріупольського промислового вузла <b>*А.Я. Буніна</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>О.Т. Азімов</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Науковий центр аерокосмічних досліджень землі ІГН НАН України), <b>Є.М. Дорофей</b> (Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України)
The remote diagnosis of organic carbon content in Polissya transitional zone soils of Ukraine by using the multispectral images Sentinel-2 <b>*V.I. Zatserkovnyi</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology), <b>P.I. Trofymenko, O.V. Zubova, N.V. Trofimenko, I.V. Karas</b> (Department of Geodesy and Land Survey, Zhytomyr National Agroecological University)	Дистанційне діагностування вмісту органічного вуглецю в ґрунтах перехідної зони Полісся України з використанням спектросональних знімків Sentinel-2 <b>*В.І. Зацерковний</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>П. І. Трофименко, О. В. Зубова, Н. В. Трофименко, І.Ф. Карась</b> (Житомирський національний агроекологічний університет, Кафедра геодезії та землеустрою)

Analysis of interpolation methods for the generation of digital elevation models <b>V.I. Zaterkovnyi</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> ), <b>N. V. Rul</b> ( <i>National Aviation University</i> )	Аналіз методів інтерполяції для побудови цифрових моделей місцевості <b>В.І. Зацерковний</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>*Н.В. Руть</b> (Національний авіаційний університет)
Application of GIS and Remote Sensing for Flooding process analysis <b>O.I. Shyshenko</b> ( <i>National aviation university</i> ), <b>V.I. Zaterkovnyi</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> ), <b>M.D. Bogoslavsky</b> ( <i>National aviation university</i> )	Застосування ГІС та ДЗЗ для аналізу процесів підтоплень <b>*О.І. Шишенко</b> (Національний авіаційний університет), <b>В.І. Зацерковний</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>М.Д. Богославський</b> (Національний авіаційний університет)
GIS for the nature reserve fund in example of Chernihiv region <b>*O.I. Pylypenko</b> ( <i>National aviation university</i> ), <b>V.I. Zaterkovnyi</b> , <b>N.V. Oberemok</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Геоінформаційні системи природно-заповідного фонду на прикладі Чернігівської області <b>*О.І. Пилипенко</b> (Національний авіаційний університет), <b>В.І. Зацерковний</b> , <b>Н.В. Оберемок</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Research on the landslide area of gas pipeline Pasichna-Dolina by methods VES and VES-IP <b>*Y. Popko</b> , <b>D. Bezrodnyy</b> ( <i>Institute of Geology Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Вивчення зсувних процесів на ділянці магістрального газопроводу Пасічна-Долина методами ВЕЗ та ВЕЗ-ВП <b>*Я.Г. Попко</b> , <b>Д.А. Безродний</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Modeling of parameters and optimization of transport networks with the help GIS <b>*O.V. Kobrin</b> , <b>I.V. Tishayev</b> , <b>V.I. Zaterkovnyi</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kiev</i> )	Моделювання параметрів та оптимізація транспортних мереж за допомогою ГІС <b>*О.В. Кобрін</b> , <b>І.В. Тішаєв</b> , <b>В.І. Зацерковний</b> (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка)
Analysis on potential oil and gas area Ayoluengo (northern Spain) <b>I. Virshylo</b> , <b>*Y. Khomych</b> , <b>Y. Pastushchak</b> , <b>P. Tkachenko</b> , <b>D. Koval</b> , <b>A. Vitrik</b> ( <i>Institute of Geology, Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Аналіз потенціалу нафтогазоносності на площі Айолуенго (північна Іспанія) <b>І. Віршило</b> , <b>*Ю. Хомич</b> , <b>Я. Пастущак</b> , <b>П. Ткаченко</b> , <b>Д. Коваль</b> , <b>А. Вітрик</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Paleotectonic reconstruction of the East European Craton in the Proterozoic (according to paleomagnetic data) <b>*S.I. Cherkes</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> ), <b>V.G. Bakhmutov</b> , <b>I.B. Poliachenko</b> ( <i>S.I. Subbotin Institute of Geophysics of NAS of Ukraine</i> )	Палеотектоническая реконструкция Восточно-Европейского кратона в протерозое (по палеомагнитным данным) <b>*С.И. Черкес</b> (УНИ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>В.Г. Бахмутов</b> , <b>Е.Б. Поляченко</b> (Інститут геофізики ім. С.И. Субботина НАН України)
Geographic Information Systems Used as a Practical Way of Teaching Mathematics <b>*Y.E. Melnyk</b> , <b>V.I. Zaterkovnyj</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Географічні інформаційні системи, що використовуються в якості практичного методу вивчення математики <b>*Ю.Є. Мельник</b> , <b>В.І. Зацерковний</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Analysis of the activation of dangerous exogenous geological processes in Ukraine <b>*J.S. Bondar</b> , <b>V.I. Zaterkovnyj</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	<b>*Ю.С. Бондар</b> , <b>В.І. Зацерковний</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Geological tourism and Web GIS: an innovative approach to the preservation and promotion of geological landmarks <b>*P. Berezina</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Геологічний туризм та Веб ГІС: інноваційний підхід до збереження та популяризації геологічних пам'яток <b>*П.О. Березіна</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
The technology of creating an orthophoto based on the data of unmanned aerial vehicles <b>*U.Yu. Komarova</b> , <b>V.I. Zaterkovnyj</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Технологія створення ортофотоплану на основі даних безпілотних літальних апаратів <b>*У.Ю. Комарова</b> , <b>В.І. Зацерковний</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Paleomagnetic data, Vendian's part: paleomagnetic studies of ediacarian trapps from Volhynia region <b>*M.O. Baryshnikova</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology</i> ), <b>V.G. Bakhmutov</b> , <b>E.B. Poliachenko</b> ( <i>Institute of Geophysics NAS of Ukraine</i> )	Палеомагнитные данные, вендский фрагмент: палеомагнетизм эдиакарийских траппов Вольны <b>*М.А. Барышнікова</b> (УНИ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>В.Г. Бахмутов</b> , <b>Е.Б. Поляченко</b> (Інститут геофізики ім. С.И. Субботина НАН України)
Modeling of gas prospective Silurian terrigenous sediments in the western Ukrainian oil and gas region <b>*A.R. Venger</b> , <b>V.R. Khomyh</b> , <b>I.O. Piatkovska</b> , <b>A.R. Klyuka</b> ( <i>Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas</i> )	Моделювання газоперспективних силурійських теригенних відкладів у Західноукраїнському нафтогазоносному регіоні <b>*А.Р. Венгер</b> , <b>В.Р. Хомин</b> , <b>І.О. Пятковська</b> , <b>А.Р. Ключа</b> (Івано-Франківський Національний Технічний Університет Нафти і Газу)
Develop approaches for creating a software prediction for flooded <b>V.I. Zaterkovnyj</b> , <b>*V.V. Gulko</b> ( <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> )	Розробка підходів щодо створення програмного забезпечення для прогнозування підтоплень <b>В.І. Зацерковний</b> , <b>*В.В. Гулько</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

Features of geological structure of Miocene deposits and their impact on the indications of gamma methods <b>D.D. Fedoryshyn, O.M. Trubenko, S.D. Fedoryshyn, *M.M. Tsapar</b> (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine)	<b>Д.Д. Федоришин, О.М. Трубенко, С.Д. Федоришин, *М.І. Цапар</b> (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)
GIS technology in assessing potential areas <b>V.I. Zacerkovnyj, *Y.E. Melnyk</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv)	Геоінформаційні технології в оцінці потенціалу територій <b>В.І. Зацерковний, *Ю.Є. Мельник</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Prediction of karst cave-in processes at the Solotvyno rock salt deposit applying geophysical methods <b>S. Bagriy, E. Kuzmenko, *A. Motkalyk</b> (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas)	Прогнозування карстопровальних процесів на Солотвинському родовищі камяної солі із застосуванням геофізичних методів <b>С. Багрій, Е. Кузьменко, *А. Моткалюк</b> (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)
Petrophysical analysis and estimation of void space structure of moscovian stage, West Shebelynska area rocks <b>I.M. Bezrodna</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology), <b>*V.V. Antoniuk</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology)	Аналіз петрофізичних властивостей та визначення структури пустотного простору порід московського ярусу Західно-Шебелинської площі <b>І.М. Безродна, *В.В. Антонюк</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Analysis of acoustic and elastic anisotropy of spherical waves of metamorphic rocks from Pishchanska iron ore structure <b>D.A. Bezrodnyi, *V.V. Svystov</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology)	Аналіз акустичної та пружної анізотропії об'ємних хвиль метаморфічних порід Піщанської залізородної структури <b>Д.А. Безродний, *В.В. Свистов</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Taking into account the directional diagrams of seismic radiation from the earthquake source during seismic microzoning of construction sites <b>*O.V. Aleksieienko</b> (Taras Shevchenko National University), <b>O.V. Kendzera</b> (Institute of Geophysics NAS of Ukraine)	Врахування діаграм направленості сейсмічного випромінювання з вогнища землетрусу при СМР будівельних майданчиків. <b>*О.В. Алексєєнко</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка), <b>О.В. Кендзера</b> (Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України)
Verification of predicted values of mudflow activity in prognostic modeling of mudflow hazard <b>*V.M. Podholov, T.B. Cherpurna</b> (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine)	Верифікація прогнозних значень селевої активності при прогностичному моделюванні селевої небезпеки <b>*В.М. Подголов, Т.Б. Чепурна</b> (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)
Development of website of geological maps of Ukraine <b>*Y. Khomych, B. Zanoz, I. Virshylo, V. Demidov</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology)	Розробка веб-порталу геологічних карт України <b>*Ю. Хомич, Б. Заноз, І. Віршило, В. Демидов</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Creation of velocity model of north-western part of the black sea shelf based on check-shot and seismic data <b>*O. Loshakov, A. Tyschenko, Y. Bilous, N. Rusachenko, L. Podolyako</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv)	<b>*О. Лошаков, А. Тищенко, Ю. Білоус, Н. Русаченко, Л. Подоляко</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Influence of the reservoir pressure on the void space structure of Semyrenkivska area reservoir rocks <b>*A. Shynkarenko, I. Bezrodna, S. Vyzhva</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv)	Вплив пластових баричних умов на структуру пустотного простору порід-колекторів Семиреньківської площі <b>*А.В. Шинкаренко, І.М. Безродна, С.А. Вижва</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Analysis of the factors of amberbearing strata based on geoinformatical approach (on "Oleksiiivka" amber deposit) <b>*D.M. Koval, O.M. Ivanik</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology)	Аналіз факторів формування бурштиноносних товщ на основі геоінформаційного підходу (на прикладі родовища "Олексіївка") <b>*Д.М. Коваль, О.М. Іванік</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Improving electricity complex using GIS <b>*I.O. Miskevich, V.I. Zatserkovnyy</b> (Taras Shevchenko National University of Kiev)	Вдосконалення електроенергетичного комплексу за допомогою ГІС <b>*І.О. Міскевич, В.І. Зацерковний</b> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Supervised classification of Landsat-images using Slope-Aspect correction in ArcGis <b>*N. Bilei, I. Tishaev, V. Zatserkovnyi</b> (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology)	Контрольована класифікація Landsat-зображення з використанням корекції Slope-Aspect в ArcGis <b>*Н.В. Білей, І.В. Тішаєв, В.І. Зацерковний</b> (ННІ "Інститут геології" Київський національний університет імені Тараса Шевченка)
Location of a reservoir rocks in a deep occurring geological cross-sections according to the results of an electrometry and an acoustic logging <b>M.S. Makhambetova</b> (Research and Design Institute JSC "Ukrnafta"), <b>*M.M. Tsapar</b> (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine)	Виділення порід-колекторів в глибокозалягаючих геологічних розрізах за результатами електрометрії та акустичного каротажу <b>М.С. Махамбетова</b> (Науково-дослідний та проектний інститут ПАТ "Укрнафта"), <b>*М.М. Цапар</b> (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)