

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U100700

Державний реєстраційний номер: 0115U002048

Відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретико-методичні основи застосування модернізованого комплексу методів дистанційного зондування Землі для пошуку родовищ корисних копалин в різних геологічних умовах України

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04778363

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вулиця Олеса Гончара, 55-б, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Телефон: 380444820166

Телефон: 380444840485

E-mail: casre@casre.kiev.ua

WWW: <http://www.casre.kiev.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04778363

Адреса: вулиця Олеса Гончара, 55-б, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444820166

Телефон: 380444840485

E-mail: casre@casre.kiev.ua

WWW: <http://www.casre.kiev.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5422.65 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теоретико-методичні основи застосування модернізованого комплексу методів дистанційного зондування Землі для пошуку родовищ корисних копалин в різних геологічних умовах України

Назва роботи (англ)

Theoretical and methodological foundations of remote sensing methods modernized suite application for minerals prospecting in different geological areas of Ukraine

Реферат (укр)

Апробацію запропонованого МКМ виконано в межах Криворізько-Кременчуцької та Оріхово-Павлоградської ослаблених зон Українського щита. Науково обґрунтовано перелік основних завдань та визначено принципи, на основі яких створено МКМ. Складено схему тектоноконцентрів України для катархей-архейського етапу розвитку на основі аналізу геолого-геофізичної інформації, кільцевих структур та відносної неотектонічної активності. Кільцева схема ослаблених зон, виділених за від'ємними гравітаційними аномаліями, є базовою схемою геотектоніки та геодинаміки, тим репером, що дозволяє коригувати та розшифровувати просторові об'єкти (від кільцевих до лінійних), зафіксовані за даними геолого-геофізичного, аерокосмічного та морфоструктурного аналізу. Простір виділених мобільних кілець, маючи ширину 10-12 км, є регіональними зонами пошуку, в межах яких виділяються детальні структури, відповідно до їх геодинамічної активності. В залежності від задач, які вирішуються, комплекс МКМ може використовуватися: – на стадії регіональних досліджень для оптимізації планування детальних робіт; при плануванні оптимального об'єму на всіх стадіях геологорозвідувальних робіт; на стадії проведення детальних пошукових робіт з метою отримання додаткової інформації про перспективність виявлених об'єктів. Запропонований комплекс має практичну цінність і може значно підвищити ефективність пошукових робіт.

Реферат (англ)

The testing of the proposed MCM was performed within the limits of the Kryvyi Rih-Kremenchuk and Orikhovo-Pavlograd weakened zones of the Ukrainian Shield. The list of the main tasks is scientifically substantiated and the principles on which the MCM was created are determined. The scheme of tectonic concentrates of Ukraine for the Catharche-Archean stage of development based on the analysis of geological and geophysical information, annular structures and relative neotectonic activity is drawn up. The annular scheme of the weakened zones, selected by the negative gravitational anomalies, is the basic scheme of geotectonics and geodynamics, the benchmark that allows to correct and decipher spatial objects (from circular to linear), fixed according to the geological-geophysical, aerophysical, aerial . The space of the selected mobile rings, having a width of 10-12 km, are regional search areas within which detailed structures are allocated, according to their geodynamic activity. Depending on the tasks being solved, the MCM complex can be used: – at the stage of regional studies to optimize the planning of detailed works; when planning the optimal volume at all stages of exploration; at the stage of detailed search operations to obtain additional information about the prospects of the detected objects. The proposed complex has practical value and can significantly increase the efficiency of search operations.

Індекс УДК: 553.98;552.578.2, 528.88.04:553.041(477)

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.53

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Теоретико-методичні основи застосування модернізованого комплексу методів (МКМ) дистанційного зондування Землі для пошуку родовищ корисних копалин в різних геологічних умовах України

Назва продукції (англ): Theoretical and methodological foundations of remote sensing methods modernized suite application for minerals prospecting in different geological areas of Ukraine

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження і експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Наукове обґрунтування теоретико-методичних основ застосування модернізованого комплексу методів пошуку геодинамічних об'єктів, які можуть бути перспективними на розвиток зруденіння різних видів корисних копалин з використанням даних дистанційного зондування Землі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2015-12.2019

Виробник продукції: ЦАКДЗ ІГН НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Єсипович С.М. Історія планети Земля – пульсуючий розвиток під дією космічного пресингу. Монографія. 190 с. Розміщена на інтернет-порталі «Research gate» (Дослідницькі ворота) 2015р.- 190с. http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/monogr_Yesypovich

Попов М.О., Станкевич С.А., Топольницький М.В., Седлерова О.В. Підхід до інтеграції дистанційних та геолого-геофізичних даних на основі теорії свідчень Демпстера-Шейфера // Доповіді НАН України. –2015. –№ 4. –С. 94-98.

Єсипович С.М. / Початковий етап геологічного розвитку континентальної земної кори на території України в докатархей-археї. Український журнал дистанційного зондування Землі, 2016. – №10 – С. 40-43.

Єсипович С.М. Новий підхід до оцінки перспективності нафтогазових басейнів щодо відкриття родовищ нафти і газу на основі глибинної концепції їх утворення та використання комплексу аерокосмічних, морфометричних та геолого-геофізичних даних.// Український журнал дистанційного зондування Землі. – 2016. – №8 – С.13-16. [Електронний ресурс].

Єсипович С. М.. Сучасні уявлення щодо формування геологічних та морфологічних особливостей поверхневої оболонки планети. Український журнал дистанційного зондування Землі ., 2017 , – №13 – С.17-28. <https://ujrs.org.ua/ujrs/article/view/103/121>

Єсипович С. М., Товстюк З. М., Головащук О. П., Рибак О. А., Скопенко О. П., Ромашко Г. М., Лазаренко І. В.. Будова Оріхово-Павлоградської шовної зони за палеогеографічними та геолого-геофізичними даними. Український журнал дистанційного зондування Землі . – 2017 , – №12 – С. 53-58. <https://ujrs.org.ua/ujrs/article/view/96/114>

Попов М.О. Інтеграція дистанційних та геолого-геофізичних даних при пошуках покладів нафти та газу на суходолі / Попов М.О., Станкевич С.А., Топольницький М.В., Титаренко О.В. // Зб. наук. праць “Екологічна безпека та природокористування”. – К.: НАН України, МОН України. – № 1-2 (23), січень-червень 2017. – С. 36-43.

Титаренко О.В. Оценка техногенной нагрузки на геологическую среду с использованием линеаментного анализа и космических съемок / Титаренко О.В., Дудар Т. В., Романенко Є. В. // Экология и промышленность. – 2017. –№ 2. – С.52-57

Дудар Т. В., Свіденюк М. О., Щербей В. Я. Використання топографічних даних та радіолокаційної зйомки для оцінки стану зсувонебезпечних ділянок. Екологічна безпека та природокористування. Збірник наукових праць №1-2 (23) / К. – 2017 – С. 28-35.

Єсипович С.М. Куполи середньопридніпровського тектоноконцентру Українського щита. Український журнал дистанційного зондування Землі. – 2018. – №16 – с.41-53.

М.А. Попов, С.А. Станкевич, А.И. Архипов, О.В. Титаренко. Про можливість дистанційного пошуку покладів вуглеводнів з використанням комп'ютерного асистента геолога. – 2018. – №16 – с.34-40. <https://ujrs.org.ua/ujrs/article/view/122/139>

М.О. Попов, Л.М. Артюшин, М.В. Топольницький, О.В. Титаренко, Ю.В. Шморгун. Інтегрування гетерогенних геопросторових даних на основі теорії свідчень Демпстера-Шейфера// Математичні машини і системи, 2019, № 3, с. 35-46. <https://doi.org/10.34121/1028-9763-2019-3-35-46/>

Єсипович С.М. Антарктида – південна географічна область Землі як геодинамічний центр формування первинної протокори планети. // Геологія і корисні копалини Світового океану, том 15 1(55), 2019, С.115-120

Єсипович С.М., Товстюк З.М. Геологічне підґрунтя формування пагорбу пісковикових брил в долині р. Молочна (на північ від Мелітополя) під назвою Кам'яна Могила.// Геологічний журнал, №3 (368), 2019, С.37-44.

З. М. Товстюк, Т. А. Єфіменко Аналіз змін оптичних характеристик елементів ландшафту за космічними матеріалами в межах родовищ залізних руд та прогнозних об'єктів з метою визначення їх перспективності. // Український журнал дистанційного зондування Землі – № 23, 2019, С. 14-20 <https://ujrs.org.ua/ujrs/article/view/160/183>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 311

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єсипович Станіслав Михайлович (д. геол. н.)

Єфіменко Татяна Анатоліївна

Бондаренко Алла Дмитрівна

Головащук Олена Петрівна

Лазаренко Ірина Валентинівна

Петриченко Наталія Василівна

Рибак Олена Анатоліївна

Ромашко Галина Михайлівна

Свіденюк Михайло Олегович

Седлерова Ольга Володимирівна (к. геол. н., с.н.с.)

Семенова Светлана Грігорівна (с.н.с.)

Скопенко Олена Петрівна

Титаренко Ольга Вікторівна (к. т. н., пров.н.с.)

Товстюк Зінаїда Максимівна

Керівник організації:

Попов Михайло Олексійович (д. т. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Єсипович Станіслав Михайлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.