Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002630

Державний реєстраційний номер: 0121U112553

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення часових змін тектономагнітних аномалій та варіацій вектора Візе-Паркінсона на Антарктичному геофізичному полігоні: - Аналіз просторово-часових змін тектономагнітних аномалій за 1998-2020 рр. - Опрацювання довготривалих рядів магнітоваріаційних спостережень на магнітній обсерваторії AIA та їх аналіз - Комплексний аналіз результатів тектономагнітних та магнітоваріаційних спостережень, їх співставлення із сейсмічністю та іншими геолого-геофізичними даними. - Побудова тектономагнітних моделей та оцінка змін тектонічних напружень у земній корі району робіт.

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 11.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 13801523

Місцезнаходження: вул. Наукова, буд. 3-б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322648563

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа Національний антарктичний науковий центр

Код за ЄДРПОУ: 21574751

Місцезнаходження: бульвар Т. Шевченка, буд. 16, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442463880

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 165.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення сучасної геодинаміки Антарктичного півострова за результатами тектономагнітного і магнітоваріаційного моніторингу в районі антарктичної станції "Академік Вернадський"

Назва роботи англійською:

Study of modern geodynamics of the Antarctic Peninsula based on the results of tectonomagnetic and magnetic variations monitoring near the Antarctic station "Akademik Vernadsky"

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: сучасна динаміка земної кори західного схилу Антарктичного півострова. Предмет дослідження: часові зміни локального магнітного поля та компонент вектора електромагнітної індукції (вектора Візе) у районі УАС. Мета роботи: дослідження на основі моніторингу довготривалих часових змін тектономагнітних аномалій на геофізичному полігоні та варіацій векторів Візе-Паркінсона на магнітній обсерваторії АІА та вивчення їх зв'язків із сейсмічністю та сучасними рухами земної кори Антарктичного півострова. Методи дослідження – експериментальні тектономагнітні спостереження на Антарктичному геофізичному полігоні, режимні магнітоваріаційні спостереження на магнітній обсерваторії АІА, аналіз та інтерпретація отриманих результатів. В результаті виконання роботи отримано нові дані про особливості просторової структури тектоно-магнітних аномалій. Побудовано часові ряди компонент вектора Візе-Паркінсона на УАС «Академік Вернадський». Одержано нові дані про величини та напрямки змін тектонічних напружень в земній корі Антарктичного півострова, про зв'язок тектономагнітних аномалій та Варіацій вектора Візе-Паркінсона з сучасними сейсмотектонічними процесами у земній корі регіону. Аналогічні дослідження виконуються в сейсмоактивних районах Середньої Азії, та в Карпатах. Наукова новизна досліджень полягає у тому, що в роботі вперше обґрунтовано просторово-часовий зв'язок тектономагнітних аномалій на Антарктичному полігоні з сейсмічністю рифту Брансфілд. Роботи з вивчення варіацій вектора Візе-Паркінсона в Антарктиці також виконуються вперше. Основні завдання: Ключові слова: тектономагнітні аномалії, вектор Візе-Паркінсона, тектонічні напруження, динаміка земної кори, Антарктичний півострів. Умови одержання звіту: за договором з ДУ НАНЦ, Київ-01601, бульвар Шевченка, 16.

Реферат англійською:

Object of research: modern dynamics of the earth's crust on the western slope of the Antarctic Peninsula. Subject of research: temporal changes of the local magnetic field and components of the electromagnetic induction vector (Wiese vector) in the UAC region. Objective: to investigate long-term temporal changes in tectonomagnetic anomalies at the geophysical poligon and variations of Wiese-Parkinson vectors at the AIA Magnetic Observatory and to study their relationships with seismicity and modern movements in the Antarctic Peninsula. Research methods - experimental tectomagnetic observations at the Antarctic geophysical poligon, regime magnetovariation observations at the AIA magnetic observatory, analysis and interpretation of results. As a result of the work, new data on the peculiarities of the spatial structure of tectono-magnetic anomalies were obtained. The time series of the components of the Wiese-Parkinson vector at the Academician Vernadsky UAS are constructed. New data on the magnitudes and directions of changes in tectonic stresses in the Antarctic crust, the relationship of tectonomagnetic anomalies and variations of the Wiese-Parkinson vector with modern seismotectonic processes in the earth's crust. Similar studies are being conducted in seismically active areas of Central Asia and the Carpathians. The scientific novelty of the research is that for the first time the spatial-temporal connection of tectonomagnetic anomalies at the Antarctic poligon with the seismicity of the Bransfield rift was substantiated in the work. Work on studying variations of the Wiese-Parkinson vector in Antarctica is also being performed for the first time. Key words: tectonomagnetic anomalies, Wiese-Parkinson vector, tectonic stresses, crustal dynamics, Antarctic Peninsula. Terms of receipt of the report: under the agreement with the

National Academy of Sciences, Kyiv-01601, Shevchenko Boulevard, 16.

Індекс УДК: 550.383, 551.14:550.83; 551.24:550.83 , 550.383, 551.14:550.83; 551.24:550.83 , 550.383, 551.14:550.83;551.24:550.83, 550.38, 550.83

Коди тематичних рубрик: 37.31.16.07, 38.19.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Максимчук Валентин Юхимович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Нові дані про особливості просторової структури тектоно-магнітних аномалій. Часові ряди компонент вектора Візе-Паркінсона на УАС «Академік Вернадський» Нові дані про величини та напрямки змін тектонічних напружень в земній корі Антарктичного півострова.

Назва НТП англійською: New data on the features of the spatial structure of tectono-magnetic anomalies. Time series of components of the Wiese-Parkinson vector at UAC "Academician Vernadsky". New data on the magnitudes and directions of changes in tectonic stresses in the Earth's crust of the Antarctic Peninsula.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання роботи отримані нові дані про особливості просторово-часової структури тектономагнітних аномалій на Антарктичному геофізичному полігоні та варіацій вектора Візе-Паркінсона на УАС та про їх зв'язок із сучасною геодинамікою Антарктичного півострова. Результати досліджень будуть використані при проведенні геофізичного моніторингу сейсмотектонічних процесів у літосфері регіону.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 11.2021

Споживачі продукції: установи геолого-геофізичного профілю

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Бахмутов В.Г., Третяк К.Р., Максимчук В.Ю., Глотов В.М., Греку Р.Х., Єгорова Т.П., Залізовський А.В., Колосков О.В., Корчагін І.М., Проненко В.О. Структура і Динаміка геофізичних полів у Західній Антарктиці. Львів. Видавництво Львівської політехніки. – 2017 . 320 с.

В.Ю.Максимчук, І.О.Чоботок, Т.А.Климкович, Р.С.Кудеравець, Є.Ф.Накалов, Ю.С.Отруба. Комплексний тектономагнітний та магнітоваріаційний моніторинг сучасної геодинаміки земної кори західного схилу Антарктичного півострова.// Український Антарктичний Журнал. – 2018. №1 (17). – С.3 – 19.

В. Максимчук, І.Чоботок, Є. Накалов, Р.Кудеравець Тектономагнітні та магнітоваріаційні аномалії в районі Антрактичної станції «Академік Вернадський» та їх інтерпретація / Зб.наук.праць під заг.редакцією В.Ю.Максимчука, присвячений VII міжнародній наук.конференції «Геофізика та геодинаміка: прогнозування та моніторинг геологічного середовища», 24-26 вересня 2019, - Львів: Растр-7, 2019, С. 119 – 121.

Максимчук В.Ю., Чоботок І.О., Кудеравець Р.С., Накалов Є.Ф. Вивчення сучасної геодинаміки земної кори західного схилу Антарктичного півострова на основі тектономагнітного моніторингу // Матеріали конференції-семінару «Сейсмологічні та геофізичні дослідження в сейсмоактивних регіонах», 1-2 червня 2017 р. – Львів: Сполом, 2017, с.150-153

Чоботок І.О., Кудеравець Р.С. Огляд геолого-тектонічної будови та сейсмічності регіону західного узбережжя Антарктичного півострова // Матеріали конференції-семінару «Сейсмологічні та геофізичні дослідження в сейсмоактивних регіонах», 1-2 червня 2017 р. – Львів: Сполом, 2017, с.154-157

Чоботок І.О., Максимчук В.Ю., Кудеравець Р.С., Накалов Є.Ф. Тектономагнітний моніторинг сучасної геодинаміки земної кори західного схилу Антарктичного півострова // Тези міжнародної наук.конференції «Актуальні проблеми геосередовища і зондуючих систем», Київ, 3-5 жовтня 2017

В.Ю.Максимчук, І.О.Чоботок, Накалов Є.Ф., Р.С.Кудеравець, В.Р.Тимощук. Просторово-часові тектономагнітні та магнітоваріаційні аномалії в районі антарктичної станції “Академік Вернадський”./ IX Міжнародна Антарктична конференція присвячена 60-річчю підписання договору про Антарктику в ім’я миру итку міжнародної співпраці. Київ, 14-16 травня 2019 р., С. 138-139.

В.Ю.Максимчук, І.О.Чоботок, Накалов Є.Ф. Інтерпретаційна модель тектономагнітних аномалій в районі Української антарктичної станції “ Академік Вернадський ”./ IX Міжнародна Антарктична конференція присвячена 60-річчю підписання договору про Антарктику в ім’я миру итку міжнародної співпраці. Київ, 14-16 травня 2019 р., С. 140-141.

Валентин Максимчук, Ігор Чоботок, Роман Кудеравець, Євгеній Накалов, Наталя Пиріжок. Результати вивчення аномального магнітного поля та його динаміки в районі УАС «Академік Вернадський». / П’ята наукова конференція Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі. ЛНУ ім.І.Франка, Геологічний факультет, Кафедра геології корисних копалин і геофізики. М.Львів. 8-10 жовтня 2020 р. – С.19-24.

V.Yu. Maksymchuk, I.O. Chobotok, Ye.F. Nakalov, R.S. Kuderavets, N.B. Pyrizhok. The results of long-term tectonomagnetic research on antarctic geophysical poligon // Book of Abstracts of X International Antarctic Conference, Kyiv, Ukraine, May 11-13, 2021, p.60-61

В. Максимчук, І.Чоботок, Р. Кудеравець, Є. Накалов, Н. Пиріжок. Результати досліджень сучасної геодинаміки Антарктичного півосторова у районі УАС за даними тектономагного моніторингу / Зб.наук.праць під заг.редакцією В.Ю.Максимчука присвячений VIII міжнародній наук.конференції «Геофізика і геодинаміка: прогнозування та моніторинг геологічного середовища», 5-7 жовтня 2021, - Львів: Растр-7, 2021, С. 133 – 137.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Максимчук Валентин Юхимович
д. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Климкович Тамара Анатолівна
(к. ф.-м. н.)

Кудеравець Роман Степанович
(к. геол. н.)

Накалов Євгеній Федорович
(04.00.22)

Пиріжок Наталя Богданівна
(04.00.22)

Чоботок Ігор Олександрович
(04.00.22)

Януш Любов Осипівна
(молодший науковий співробітник)

Відповідальний за підготовку облікових документів Сироєжко О.В.

Телефон +38 (032) 264-85-63

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

