Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0317U005001

Державний реєстраційний номер: 0116U008911

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2017

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Петромагнітна модель західної частини Антарктичного півострова в районі станції Академік Вернадський

Початок етапу: 10-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м.Київ-142, проспект Палладіна, 32

Телефон: 4243105

E-mail: earth@igph.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ДУ "Національний антарктичний науковий центр"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21574751

Адреса: бульвар Т. Шевченка, 16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442463880

WWW: http://uac.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201410

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 75 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Петромагнітна модель західної частини антарктичного півострова в районі станції Академік Вернадський

Назва роботи (англ)

Petromagnetic model of the western part of antarctic Peninsula near the Academic Vernadsky station

Реферат (укр)

Побудована петромагнітна модель земної кори району української антарктичної станції Академік Вернадський із залученням оригінального фактичного матеріалу: результатів вимірів магнітних властивостей гірських порід, магнітних зйомок. Отримані нові дані для середньостатистичних магнітних характеристик різних петрографічних груп порід, що слугувало базовим матеріалом для параметризації магнітних моделей. Визначена просторова неоднорідність різних сегментів Тихоокеанської крайової магнітної аномалії РМА, що обумовлено розмаїттям глибин залягання, потужності і магнітної сприйнятливості окремих блоків, які формують джерела аномалій. Джерело РМА обмежено глибинами до 8 - 10 км і складається із серії неоднорідно намагнічених плутонів різного віку, складу і намагніченості.

Реферат (англ)

The petromagnetic model of crust in the region around Ukrainian Vernadsky Station involving actual original material - the results of measurements of the magnetic properties of rocks, magnetic surveys - was built. The new data for average magnetic properties of different petrographic groups of rocks obtained, that served as the base material for parameterization of magnetic models. Spatial heterogeneity of the different segments of the Pacific margin magnetic anomaly (PMA), conditioned by the diversity of depth of occurrence, thickness and magnetic susceptibility of individual units, that form the source of anomalies, was determined. Source PMA is limited to depths of 8 - 10 km and consists of a series of nonuniform magnetized plutons with different ages and magnetization.

Індекс УДК: 551.24(1/9), 551.24; 550.831; 550.838

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.17.91

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Модель земної кори за магнітометричними даними. Науково-технічний звіт.

Назва продукції (англ): The model of the crust by the magnetic data. Scientific and Technical Report.

Очікувані результати: геофізика

Галузь застосування: геофізика

Опис продукції (укр): Побудовано петромагнітні моделі земної кори району УАС та на північ від нього. У комплексі з результатами інших геолого-геофізичних методів отримані нові дані як про глибинну будову земної кори, так і про геологію і геодинаміку району, що має безпосереднє відношення до визначення потенційних можливостей регіону з точки зору його мінерально-сировинного потенціалу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: на постійній основі

Виробник продукції: НАН України

Споживачі продукції: НАН України, НАНЦ

Перспективні ринки: наукові установи, освіта

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Korchagin I.N., Solovyov V.D., Bakhmutov V.G., Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Bozhezha D.N. New crustal models of Drake Passge and the hydrocarbon reservoir searching in the Antarctic Peninsula continental margin structures (by the 17-th Ukrainian Antarctic Expedition results) // Український антарктичний журнал. 2013, №12, с.21-29. 2. Артеменко Г.В., Бахмутов В.Г., Самборская И.А., Бахмутова Л.Н., Шпира В.В. Магматическая расслоенность габридов батолита Антарктического полуострова // Український антарктичний журнал. 2013, №12, с.30-33. 3. Шпира В.В., Бахмутов В.Г., Гладкочуб Д.П., Артеменко Г.В., Якухно В.И., Скарбовийчук Т.В., Кошелев А.В. Магнитные и плотностные характеристики магматических пород в районе УАС Академик Вернадський // Український антарктичний журнал. - 2014. №13. - С. 81-93. 4. Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н. Бахмутов В. Г., Соловьев В.Д., Божежа Д.Н. Газогидраты в структурах дна континентальних окраин Антарктики (по результатам геофизических исследований) // Доповіді НАН України. 2015, №4, С.83-86. 5. Соловьев В.Д., Корчагин И.Н., Левашов С.П. и др. Строение и этапы развития структур земной коры пролива Брансфилд (Западная Антарктика) по результатам геофизических исследований // Геология и полезные ископаемые Мирового океана. 2016. № 3. С. 18-34. 6. Артеменко Г.В., Бахмутов В.Г., Самборская И.А. Расслоенная интрамагматическая дайка в интрузии анортозитов на острове Берселот (архипелаг Аргентинские острова, западная Антарктида) // Український антарктичний журнал. - 2015. №14. - С. 36-42. 7. Муровская А.В., Бахмутов В.Г. Предварительные результаты полевых тектонофизических исследований в районе западного побережья Антарктического полуострова // Український антарктичний журнал. - 2015. №14. - С. 66-73.

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єгорова Тамара Петрівна

Мельник Г.В.

Мозгова Т.О.

Поляченко Є.Б.

Соловьев Валерій Дмитрович

Шпира В.В.

Керівник організації:

Старостенко Віталій Іванович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Бахмутов Володимир Георгійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.