Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102696

Державний реєстраційний номер: 0116U000073

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні та прикладні аспекти геоелектричних досліджень у складних градієнтних та анізотропних середовищах.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

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): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5308.567

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні та прикладні аспекти геоелектричних досліджень у складних градієнтних та анізотропних середовищах

Назва роботи англійською:

Theoretical and applied aspects of geoelectrical studies on gradient and anisotropic media.

Реферат українською:

Розроблено методику, алгоритми та програмні засоби для тривимірного моделювання задач геоелектрики. Проведено моделювання ряду таких задач для тривимірних об'єктів довільної провідності зокрема розглянуто ефекти анізотропії. Створено засоби для збору та опрацювання експериментальних даних геоелектромагнітних спостережень. Узагальнено експериментальний досвід фізичного моделюванням неусталених електромагнітних полів та польових експериментальних досліджень структурних особливостей середовища якому притаманні градієнтна та анізотропна поведінка фізичних параметрів, в основному питомої електричної провідності.

Реферат англійською:

Methods, algorithms and software for three-dimensional modeling of geoelectric problems have been developed. A series of such problems for three-dimensional objects of arbitrary conductivity, in particular, the effects of anisotropy are considered. Means for acquisition and processing experimental data of geoelectromagnetic observations have been created. Experience of physical modeling of transient electromagnetic fields and experimental researches of structural features of the environment which is characterized by gradient and anisotropic behavior of physical parameters, mainly electrical conductivity, is generalized.

Індекс УДК: 550.311;551.1, 550.837

Коди тематичних рубрик: 37.31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ладанівський Борис Теодорович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика та засоби для інтерпретації результатів досліджень електромагнітними методами геофізики геологічного середовища зі складними анізотропними та градієнтними властивостями.

Назва НТП англійською: Methodics and tools for interpretation of electromagnetic research data on geological environment with complex anisotropic and gradient properties.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методика та засоби дозволяють створювати геоелектричні моделі геологічного середовища, проводити теоретичні та експериментальні дослідження з використанням методів електророзвідки, опрацьовувати дані спостережень та інтерпретувати їх відповідно до особливостей геосередовищ.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення ефективності дослідження геологічного середовища методами електророзвідки для вирішення фундаментальних і прикладних задач

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Геолого-геофізичні підприємства.

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

Ладанивский Б.Т. Семёнов, В.Ю. Логвинов, И.М. Методика магнитовариационного зондирования мантии Земли в диапазоне периодов 104-105 с, Геофизический журнал, 2010, № 3, т.32, С. 50–59

Semenov V.Yu., Ladanivskyy B.T., Nowozynski K. New induction sounding tested in Central Europe Acta Geophysica .— 2011.— Vol. 59, no. 5.— P. 815–832.

Ладанівський Б., 2013, Аналіз поведінки індукційних параметрів отриманих різними методами , Геодинаміка. — 2013. — Т. 15, No 2. — С. 201–203.

Журавчак Л. М. Квазістаціонарна модель електромагнетного поля для зонально-однорідного тіла // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2005. – № 2. – С.89-96.

Журавчак Л. М., Забродська Н. В. Розпізнавання характеристик електропровідного включення у півпросторі для квазістаціонарної моделі процесу становлення електромагнітного поля // Вісник НУ “Львівська політехніка”. Сер. “Комп’ютерні науки та інформаційні технології”, Львів, 2010. – № 686. – С. 183-192.

Журавчак Л.М., Федоришин Ю.О. Розпізнавання провідних та високоомних включень у кусково-однорідному півпросторі при математичному моделюванні усталених коливань електромагнітного поля // Вісник НУ “Львівська політехніка”. Сер. “Комп’ютерні науки та інформаційні технології”, Львів, 2014. – № 800. – С. 159-167.

В.М. Кобзова, С.А. Дещиця, Б.Т. Ладанівський, І.П. Мороз., Фізичне моделювання електромагнітних полів у геологічному середовищі — Київ : Наукова думка, 2008. — 167 с.

С.А. Дещиця, О.І. Романюк, Ю.В. Садовий, О.І. Підвірний, Р.І. Кусайло, В.В. Коляденко Результати детальних електромагнітних зондувань проблемної ділянки північного борту Домбровського кар'єру // «Геодинаміка»- 2013, №2(15) - С. 136-138.

С.А. Дещиця, О.І. Підвірний, О.І. Романюк, Л.Г.Савків Технологічний комплекс та результати електромагнітного моніторингу екологічно проблемних об’єктів Передкарпаття // «Геодинаміка»- 2014, №1(16) - С. 114-125.

J.Lukowski, S.A.Deshchytsya Determination of electrode spacings in laboratory tanks to obtain appropriate value of electric voltage // «Геодинаміка» - 2013, №2(15) - С.216-218 11.

Патент України №48549. «Пристрій для геоелектророзвідки» від 25.03.2010, Бюл.№6, Автори: Дещиця С.А., Підвірний О.І., Романюк О.І.

Патент України №51550. «Спосіб геоелектророзвідки» від 26.07.2010, Бюл.№14, Автори: Дещиця С.А., Підвірний О.І.

Патент України №88815. «Спосіб побудови пристрою для електрорезистивної томографії» від 10.04.2014, Бюл. №7. Автори: Підвірний О.І., Луковський Я.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Максимчук Валентин Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Дещиця Степан Андрійович
(к. геол. н.)

Забродська Наталія Володимирівна
(к. т. н.)

Савків Лідія Григорівна
(к. т. н.)

Сапужак Олег Ярославович
(к. ф.-м. н., 04.00.22)

Сироєжко Олена Володимирівна

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

