Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001488

Державний реєстраційний номер: 0121U107915

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження сейсмоакустичних полів для моніторингу процесів у техногенно навантажених та геодинамічно активних зонах

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

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, 380322648563, 380322648563, 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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 753.092

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження сейсмоакустичних полів для моніторингу процесів у техногенно навантажених та геодинамічно активних зонах

Назва роботи англійською:

Study of seismoacoustic fields for monitoring of processes in technogenically loaded and geodynamically active zones

Реферат українською:

Виконано теоретико-методичний аналіз відомих методів та результатів сейсмоакустичних досліджень. Вдосконалено існуючу та розроблено нову сейсмоакустичну апаратуру. Проведено сейсмоакустичні дослідження на режимних геофізичних станціях (РГС) та пунктах спостережень у техногенно навантажених та геодинамічно активних зонах заходу України, розроблено способи комп'ютерного аналізу сейсмоакустичних даних, вивчено основні характеристики сейсмоакустичних полів у таких зонах та простежено їх зв'язки з різномасштабними природними і техногенними геодинамічними процесами.

Реферат англійською:

A theoretical and methodological analysis of known methods and results of seismoacoustic researches was carried out. The existing seismo-acoustic equipment has been improved and a new one has been developed. Seismoacoustic studies was carried out at regime geophysical stations (RGS) and observation points in technogenically loaded and geodynamically active zones of western Ukraine, methods of computer analysis of seismoacoustic data were developed, the main characteristics of seismoacoustic fields in such zones were studied and their connections with various-scale natural and technogenic geodynamic processes were traced.

Індекс УДК: 550.348.436; 551.24:550.34

Коди тематичних рубрик: 38.19.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Назаревич Андрій Володимирович

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 сейсмоакустичних досліджень для виявлення геоактивних зон та моніторингу різномасштабних небезпечних геодинамічних процесів з метою запобігання катастрофічних геодинамічних явищ.

Назва НТП англійською: Methodology of seismoacoustic research for the detection of geoactive zones and monitoring of various-scale dangerous geodynamic processes in order to prevent catastrophic geodynamic phenomena.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: геомоніторингові дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: удосконалена методика сейсмоакустичних досліджень для виявлення геоактивних зон та моніторингу різномасштабних небезпечних геодинамічних процесів з метою запобігання катастрофічних геодинамічних явищ з адаптованими для різних задач і об'єктів схемами мереж пунктів спостережень, вимогами до апаратурного забезпечення таких мереж і регламентами роботи апаратури на пунктах і в центрі збору та обробки даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, безпека життєдіяльності

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції: Важливі та еконебезпечні об'єкти та виробництва, служби цивільного захисту органів влади

Перспективні ринки: Україна, СНД

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

1. Назаревич А. До оцінки радіусу прояву та розробки основ методик геомеханічної інтерпретації геофізичних аномалій – провісників землетрусів. Геофізика і геодинаміка: прогнозування та моніторинг геологічного середовища / Під заг. ред. В.Ю. Максимчука. Львів: Растр-7, 2021. С. 153-156.

2. Nazarevych A.V., Nazarevych L.Ye., Bayrak G.R., Pyrizhok N.B. Seismotectonics of the Oash and Transcarpathian deep faults junction zone (Ukrainian Transcarpathians) // Geodynamics. 2022. 2(33). P. 99-114. DOI: 10.23939/jgd2022.02.100.

3. Назаревич Л.Є., Назаревич А.В. Сейсмічний і геоакустичний моніторинг для запобігання аварій на техногенно навантажених територіях. Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : колективна монографія / за ред. проф. Мальованого М.С. Київ: Ярочéнко Я.В., 2022. С. 125-148. https://doi.org/10.51500/7826-23-0. ISBN 978-617-7826-23-0 (Online).

4. Назаревич А., Назаревич Л. До питання уточнення сейсмічної небезпеки для заходу України. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Геофорум-2023». 19-21 квітня 2023 р., Львів – Брюховичі. Львів. 2023. С. 98-101.

5. Назаревич Л.Є., Назаревич А.В. Використання геоінформаційних технологій для моніторингу сейсмоекологічних ризиків. Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми надзвичайних ситуацій». Матеріали конференції. Харків, 19 травня 2023 р. Харків. 2023. С. 90-91.

6. Ігнатишин В., Малицький Д., Іжак Т., Ігнатишин М., Ігнатишин А. (2022), Моніторинг сейсмотектонічних процесів у Закарпатському внутрішньому прогині за результатами комплексних геофізичних спостережень. Вісник КНУ. Геологія. № 3(98). С. 42-48. DOI: 10.17721/1728-2713.98.05.

7. Кравець С., Малицький Д., Асташкіна О. Актуальні підходи до адаптації сейсмічних датчиків для техногенно навантажених територій. Вісник КНУ. Геологія. № 4(99). 2022. С. 25-30. DOI: 10.17721/1728-2713.99.03.

8. Малицький Д.В., Коваль Ю.П., Кравець С.В., Махніцький М.Р., Микита А.Ю., Бутитер І.Б., Хом'як М.М. Свердловинний сейсмоакустичний і термометричний перетворювач. Патент № 125384. Опубл. 02.03.2022, бюл. № 9.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Асташкіна Олександра Анатоліївна
(к. геол. н., 04.00.05)

Кравець Сергій Вадимович
(к. геол. н., 04.00.22)

Малицький Дмитро Васильович
(д. ф.-м. н., 04.00.22)

Микита Андрій Юліанович
(-)

Назаревич Андрій Володимирович
(к. ф.-м. н., 04.00.22)

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

