Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000321

Державний реєстраційний номер: 0115U000882

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка програмного забезпечення для збору та аналітичної обробки інформації, отриманої з робочої моделі лазерного геофізичного комплексу.

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-31-05, 450-25-20

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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.): 49.67

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інформаційні технології для оцінки сейсмічної небезпеки на основі нових лазерних пристроїв: обробка геофізичних даних.

Назва роботи англійською:

The informational technologies for seismic hazard based on the new laser devices: processing of the geophysical data.

Реферат українською:

Представлено результати розробки, виготовлення та лабораторного випробування дослідного зразка лазерної сейсмометричної апаратури та програмного забезпечення для аналізу інформації, одержаної з її допомогою, які відповідають сучасним вимогам, не поступаються в якості міжнародним аналогам і доступні за вартістю вітчизняним науковим і вишукувальним організаціям. Вивчено структуру базового програмного забезпечення (ПЗ) для розробки системи збереження та аналізу даних з лазерних пристроїв у режимі онлайн; знайдено основні програмні функції для розміщення отриманої інформації з лазерного пристрою у циклічному буфері системи EW; випробувано попереднє стандартне ПЗ для вивчення наявності його властивостей довгочасового спектрального аналізу лазерних записів.

Реферат англійською:

The results of the development, production and laboratory testing of a prototype laser seysmometrychnoyi hardware and software to analyze the information received with the help of which meet modern requirements, do not yield as international counterparts and affordable domestic scientific and research organizations. The structure of basic software (software) for the development of conservation and analysis of laser products online; found major software features to accommodate the information received from the laser device in cyclical buffer system EW; pre-tested standard software to explore the availability of its properties dovhochasovoho laser spectral analysis records.

Індекс УДК: 550.34, 550.34

Коди тематичних рубрик: 37.31.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кендзера Олександр Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмне забезпечення для функціонування комбінованого геофізичного приладу; методика адаптації програмного забезпечення до міжнародних форматів отримання, збереження та передачі геофізичної інформації.

Назва НТП англійською: The software for the operation of combined geophysical instrument; methods adapting software to the international format acquisition, preservation and transfer of geophysical information.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73. Геофізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено першу частину програмного забезпечення для аналізу і співставлення спектрів лазерних записів у точках спостережень по темі: "Інформаційні технології для оцінки сейсмічної небезпеки на основі нових лазерних пристроїв. Програмне забезпечення дозволяє перевіряти рівень відносної інтенсивності коливань на різних поверхах будинків і різних рівнях промислових споруд. Знайдено модельні коди важливого програмного забезпечення (ПЗ) для розрахунків калібрувальних та метрологічних параметрів лазерного та звичайного сейсмометричного обладнання, що дозволяє провести достатню оцінку їх технічних властивостей.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: на постійній основі

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАЕК "Енергоатом" , ВАТ "УКРГІДРОЕНЕРГО"

Перспективні ринки: Мінпаливенерговугілля та Мінрегіонбуд України

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. С.В.Щербина, В.М. Здещиц, О.А. Калініченко,П.Г. Пігулевський, Б.І. Рибалко Дослідження мікросейсмічних явищ техногенного походження. Геофиз. журн. 2015. №3, Т. 5. № 37. 2. П.И. Пигулевский, С.В.Щербина, Б.І. Рибалко,В.М. Здещиц. Дослідження мікросейсмічних явищу шахті "Артем-1" ШУ ПАТ " "Збірник накових праць за результатами роботи 3-й міжнародної наук. техн. Конф. "Сучасні технології розробки рудних родовищ".Еколого-економічні наслідки діяльності підприємств МГК".Кривий Ріг, 2015. С. 100-101. 3. С.В. Щербина, Ю.В, Лесовой, А.И. Фещенко Лазерная технология для оценки сейсмической опасности в Украине X Юбілейна Всеукраїнська научно-технична конференці "Будівництво у сейсмічних районах України". Випуск 82, 2015 С. 212-217. 4. Щербина С., В. Петров, О. Брицький, Е.Олещук,А. Фещенко. Метрологічний контроль геофізичного обладнання України. - Метрологія та прилади, № 1, 2015.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Старостенко Віталій Іванович
д. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Амашукелі Тетяна Аркадіївна

Фещенко Анатолій Іванович

Щербина Сергій Валентинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

