

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U000321

Державний реєстраційний номер: 0115U000882

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2016



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

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

Телефон: 424-31-05

Телефон: 450-25-20

E-mail: earth@igph.kiev.ua

Інше: http:

Інше:

WWW: www.igph.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

Адреса: проспект Академіка Палладіна , 32, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Підпорядкованість: Президія національної академії наук України

Телефон: 0444240112

Телефон: 0444502520

E-mail: earth@igph.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 49.67 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 ЕВ; випробувано попереднє стандартне ПЗ для вивчення наявності його властивостей довгочасового спектрального аналізу лазерних записів.

Реферат (англ)

The results of the development, production and laboratory testing of a prototype laser seismometrychnoyi 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 НТІ: 37.31.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

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

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

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73. Геофізика

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: на постійній основі

Виробник продукції: НАН України

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

Перспективні ринки: Мінпаливенерговугілля та Мінрегіонбуд України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. С.В.Щербина, В.М. Здешиц, 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. Здешиц. 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 Юбилейна Всеукраїнська научно-технічна 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 16

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Амашукелі Тетяна Аркадіївна

Фещенко Анатолій Іванович

Щербина Сергій Валентинович

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Кендзера Олександр Володимирович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.