Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U003183

Державний реєстраційний номер: 0115U002965

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка аерокосмічних методів дистанційного виявлення можливого місцезнаходження підводних об'єктів

Початок етапу: 04-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі" Інституту геологічних наук Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04778363

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 01054, Україна, Київ, вул. О.Гончара, 55б

Телефон: 486-11-48

E-mail: casre@casre.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України.

Код ЄДРПОУ/ІПН: 0001927

Адреса: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 239-65-60

E-mail: vinf@nas.gov.ua;vinf.nas.gov.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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 90 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка аерокосмічних методів дистанційного виявлення можливого місцезнаходження підводних об'єктів

Назва роботи (англ)

The design of air-space methods for probable location discovery by distance technique

Реферат (укр)

Наведено обгрунтування фізичних і математичних моделей морського середовища, які використані у розроблених способах виявлення підводних об'єктів, описано розроблені способи і алгоритми виявлення підводних та надводних об'єктів на морі, математично обгрунтувані частотні фільтри для підвищення відношення сигнал/шум на космічних зображеннях, наведено результати імітаційного моделювання кільватерних слідів підводних і надводних об''ктів на поверхні моря.

Реферат (англ)

The substantiation of physical and mathematical models sea environments which are used in the devel-oped methods of revealing of underwater objects is resulted, the developed methods and algorithms of revealing of underwater and surface objects on the sea are described, frequency filters for increase of the relation a signal/noise on satellite images are proved mathematicaly, results of underwater and surface objects wake traces modelling on a sea surface are resulted

Індекс УДК: 528.8(15), 528.8.04:001.12(1-19)(26.03)

Коди тематичних рубрик НТІ: 89.57.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Способи, математичні фільтри і алгоритми виявлення підводних і надводних об'єктів за супутниковими зображеннями поверхні моря.

Назва продукції (англ): Methods, mathematical filters і algorithms of underwater and surface objects detection using satellite im-ages of sea surface.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Наведено обгрунтування фізичних і математичних моделей морського середовища, які використані у розроблених способах виявлення підводних об'єктів, описано розроблені способи і алгоритми виявлення підводних та надводних об'єктів на морі, математично обгрунтувані частотні фільтри для підвищення відношення сигнал/шум на космічних зображеннях, наведено результати імітаційного моделювання кільватерних слідів підводних і надводних об'єктів на поверхні моря.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016 - 2017 р.р.

Виробник продукції: ДУ "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України"

Споживачі продукції: Споживачем продукції може бути Міністерство оборони України

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 110

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Воробйов Анатолій Іванович

Лялько Вадим Іванович

Керівник організації:

Лялько Вадим Іванович

Керівники роботи:

Лялько Вадим Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.