Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004325

Державний реєстраційний номер: 0114U004574

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методології та розвиток систем гідроакустичних спостережень проявів дегазації морського дна

Початок етапу: 07.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (8 057) 315 00 00

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.): 100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток методології та систем гідроакустичних спостережень

Назва роботи англійською:

Development of methodology and of hydroacoustical observations

Реферат українською:

За даними гідроакустичних досліджень газовиділень з дна Чорного моря в 6-ти експедиціях НАН України вивчені механізми, а також середні енергетичні і флуктуаційні характеристики зворотного розсіяння звуку в природних газових факелах на частотах 3,2 – 120 кГц. Визначені морфометричні параметри більше 800 факелів, сили цілі одиночних газових викидів, сили об'ємного розсіяння звуку у факелах, їх імовірнісні розподіли і частотні залежності. Розроблена методологія визначення динаміки бульбашкових скупчень в інтенсивних факелах, заснована на просторово-часовому кореляційному зв'язку ехо-сигналів від факелів. За допомогою імітаційного і лабораторного моделювань досліджені потенційні можливості кореляційного методу. Створений мобільний апаратурно-програмний гідроакустичний комплекс для виявлення і діагностики газовиділень з морського дна.

Реферат англійською:

The mechanisms and average energy and fluctuation characteristics of sound backscattering in natural gas flares on frequencies 3.2-120 kHz have been studied during 6 expeditions in Black sea organized by the NAS of Ukraine. Morphometric parameters of more than 800 flares, as well as target strength of single gas releases, volume backscattering strength flares, their probabilistic distribution and frequency dependencies have been determined. The methodology of determining bubble cloud dynamics in intensive gas flares has been developed. The methodology is based on the spatial-temporal correlation relationship of gas flares echo signals. Potentialities of correlation method have been studied by using numerical simulations and laboratory experiments. Mobile hydroacoustic software hardware for detection and diagnosis of gas releases from seabed has been developed.

Індекс УДК: 551.463.6;551.463.5;551.463.2, 551.463.26:681.883:547.211

Коди тематичних рубрик: 37.25.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ківва Фелікс Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методологія та мобільний гідроакустичний комплекс для спостережень і діагностики газовиділень з морського дна

Назва НТП англійською: Methodology and mobile hydroacoustic software hardware for observation and diagnosis of gas releases from seabed

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано та узагальнено нові дані щодо морфометричних та акустичних характеристик газових факелів на морському дні. Розроблена методологія визначення динамічних характеристик метанових газовиділень в потужних факелах за даними акустичних вимірювань просторово-часової кореляції ехо-сигналів. Створено мобільний апаратурно-програмний комплекс дистанційного зондування проявів дегазації морського дна.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Промислові і дослідницькі організації, працюючи в галузях розвідки і видобутку вуглеводнів.

Перспективні ринки: Ринки тендерних закупівель спеціалізованих товарів і послуг організацій різних форм.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначений

Додаткова інформація: за домовленістю

IX. Бібліографічний опис

1монографія,1 стаття

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мележик Петро Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Бережна Н.Д.

Ківва Ф.В.

Ломейко А.І.

Любицький А.О.

Омельченко А.В.

Севенко А.О.

Узленков О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

