Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004226

Державний реєстраційний номер: 0112U001876

Відкрита

Дата реєстрації: 02-10-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Узагальнення результатів профілювання газонасичених підповерхневих донних відкладень і даних з географічного розподілу і біогехімічних характеристик метанових сипів для визначення перспективних районів вуглеводневих родовищ в економічній зоні України в Чорному морі.

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534357

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 99011, Крим, м. Севастополь, пр. Нахімова, 2

Телефон: 54-41-10

Телефон: 55-78-13

E-mail: director@ibss.iuf.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534357

Адреса: , м. Севастополь, Севастополь, 99011, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 54-41-10

Інше: 38(0692) 557813

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: 66 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження газовмісних структур у приповерхневих донних осадках на площах струминних метанових газовиделень у Чорному морі з використанням гідроакустичного методу для визначення перспективних на вуглеводневі родовища районів в економічній зоні України

Назва роботи (англ)

Investigations of the gas containing structures near the nearsurface bottom sediments on the areas of the stream methane gas emissions in the Black Sea with the usage of the hydroacoustic method for determining the perspective regions with hydrocarbon deposits in the Ukrainean economic zones

Реферат (укр)

Проаналізована корельованость спектру газовмістних структур в приповерхневому шарі донних осадів на майданчиках метанового розвантаження дна з біогеохімічними і геофізичними ознаками залягання вуглеводневих родовищ. Розроблена технологія отримання та обробки даних акустичних зйомок багато- і однопроменевими ехолотами для спільного 3-D аналізу батиметричних особливостей і сили зворотного розсіювання придонним шаром морських осадів. Встановлено, що в районах грязьових вулканів, де в пробах донних опадів багаторазово виявлялися газогідрати, а також в районах глибоководного газового розвантажування, не пов'язаного з явищем грязьового вулканізму, сила зворотного розсіювання звуку верхнім шаром донних опадів істотно вище, ніж у фонових районах.

Реферат (англ)

Correlation between the spectrum of gas-bearing structures in the upper sediment layer at methane discharge sites and biogeochemical and geophysical manifestations for occurrence of hydrocarbon deposits has been analyzed. A technique for acoustic data processing and acquisition with multi-and single beam echosounders was developed to provide the co-analysis of 3-D bathymetry and bottom surface back-scattering strength. The bottom surface back-scattering strength was found to be much higher at mud volcanoes areas, where gas hydrates are usually detected in sediment cores and at deepwater gas discharge areas which are not related to the phenomenon of mud volcanism, than in the background areas.

Індекс УДК: 547, 547.211:551.463.2(262.5)

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Інформаційна технологія отримання та обробки даних акустичних зйомок багато- і однопроменевими ехолотамі.

Назва продукції (англ): Information technique for acoustic data processing and acquisition with multi-and single beam echosounders.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук.

Опис продукції (укр): Програмно-апаратний комплекс для 3-D аналізу батіметрічеcкіх особливостей і сили зворотного розсіювання морськими осадами на ділянках розвантаження фокусованих вуглеводневих потоків на дні моря.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: з жовтня 2011 р по теперішній час

Виробник продукції: ІнБПМ

Споживачі продукції: Морський гідрофізичний інститут

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Артемов Ю.Г., Егоров В.Н., Гулин С.Б., Поликарпов Г.Г Новые каналы струйной разгрузки метана во впадине Сорокина в глубоководной части Черного моря / Морской экологический журнал - 2012г. Егоров В.Н., Артемов Ю.Г., Гулин С.Б. / Под ред. Г.Г. Поликарпова/ Экологическая и ресурсная роль струйных газовыделений (Глава 6) / В кн. Метановые сипы в Черном море средообразующая и экологическая роль / Севастополь: НПЦ "ЭКОСИ-Гидрофизика" -- 2011 Egorov Viktor N., Artemov Yuriy G., Gulin Sergei B., Polikarpov Gennadiy G. Methane seeps in the Black Sea: discovery, quantification and environmental assessment / J. Black Sea/Mediterranean Environment -- 2011 № 17:2

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 34

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 4

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Артьомов Ю.Г.

Гулін С.Б.

Керівник організації:

Єремеєв Валерій Миколайович

Керівники роботи:

Єгоров В.М.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.