Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U001535

Державний реєстраційний номер: 0111U004748

Відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка і створення автоматичного біоелектронного комплексу раннього виявлення отруйливих забруднень прісних і морських вод

Початок етапу: 03-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Морський гідрофізичний інститут НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534386

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 99011, м. Севастополь, вул. Капітанська, 2

Телефон: (0692)545276

E-mail: science@alpha.mhi.iuf.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Морський гідрофізичний інститут НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534386

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: (0692)545241

Інше: (0692)554253

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: 6541050

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 400 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка і створення автоматичного біоелектронного комплексу раннього виявлення отруйливих забруднень прісних і морських вод

Назва роботи (англ)

Development and creation of automatic bioelectronic complex of early detection of poisoning pollution of fresh and sea waters

Реферат (укр)

Автоматичний біоелектронний комплекс "Біоварта" складається з модуля погружного з каналами вимірювання тиску, температури, освітленості і зміни величини розкриття сту-лок шістнадцяти молюсків; модуля берегового; модуля зв'язку і блоку енергоживлення; програмного забезпечення обробки вимірювальної інформації BIOMON і вироблення сиг-налу тривоги DATABIOM

Реферат (англ)

Automatic bioelectronic complex "Bioguard" consists of module submerged with channels of measurement of pressure, temperature, illuminance and change of size of shutters disclosing of sixteen molluscs; module coastal; module of communication and block of power supply; software of processing of measuring information BIOMON and development of alarm signal DA-TABIOM

Індекс УДК: 504.4.054.001.5; 504.4.06.001.5, 502.175+543.31

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.19.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка і створення автоматичного біоелектронного комплексу раннього виявлення отруйливих забруднень прісних і морських вод

Назва продукції (англ): Development and creation of automatic bioelectronic complex of early detection of poisoning pollution of fresh and sea waters

Очікувані результати:

Галузь застосування: Комплекс може використовуватися для контролю якості прісних вод на водозаборах і водоймищах природних вод, для контролю якості забруднених вод. Контроль прибережних морських вод може здійснюватися на пляжах, фермах по вирощуванню риби і молюсків. Результати робіт за проектом будуть використані Міністерством України з питань надзвичайних ситуацій, Міністерством транспорту та зв'язку України, Міністерством охорони навколишнього природного середовища, науковими організаціями України.

Опис продукції (укр): Автоматический биоэлектронный комплекс "Биостраж" состоит из модуля погружного с каналами измерения давления, температуры, освещенности и изменения величины раскрытия створок шестнадцати моллюсков; модуля берегового; модуля связи и блока энергопитания; программного обеспечения обработки измерительной информации BIOMON и выработки сигнала тревоги DATABIOM. Комплекс предназначен для оперативного обнаружения отравляющих загрязнений любыми токсикантами от любых источников в пресных и морских водах in situ на глубинах до 20 м

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2012

Виробник продукції: МГИ НАНУ, НТК "Океан-МГИ"

Споживачі продукції: Горводоканал, МЧС, Минприроды

Перспективні ринки: Россия, СНГ, Китай, Индия

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

1.П.В. Гайский. Электроника комплекса автоматического биомониторинга водной среды. Сб. науч. тр. "Системы контроля окружающей среды".ГИ НАНУ, - Севасто-поль. 2011. Вып. 15. - С. 14-21. 2.П.В. Гайский. Алгоритмически-программное обеспечение приема и первичной обработ-ки измерительных данных биоэлектронного комплекса "БИОСТРАЖ". Сб. науч. тр. "Системы контроля окружающей среды". МГИ НАНУ, - Севастополь. 2011. Вып. 16. - С. 79-83. 3.В.А. Гайский. П.В. Гайский. Спектральный метод измерения скорости направленного потока жидкости и газа. Сб. науч. тр. "Системы контроля окружающей среды". МГИ НА-НУ, - Севастополь. 2011. Вып. 15. - С. 9-13. 4.А.В. Клименко, К.А. Кузьмин, О.Ф. Дмитриев. Термоанемометрический измеритель ско-рости и направления течения. Сб. науч. тр. "Системы контроля окружающей среды". МГИ НАНУ, - Севастополь. 2011. Вып. 15. - С. 22-28. 5.В.В. Трусевич, С.В. Холодкевич, А.В. Иванов, Т.В. Кузнецова. Экотоксикологические биомаркеры кардиоактивности и поведения моллюсков для биоэлектронных систем ак-тивной биоиндикации водных систем. Доклад на Международном научно-техническом семинаре "Системы контроля окружающей среды-2011", 12-16 сентября 2011 г., МГИ НАНУ, Севастополь.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 70

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Науково-технічний кооператив "ОКЕАН-МГІ"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24039656

Адреса: 99040, м. Севастополь, пр. Ген. Острякова, 78

Підпорядкованість:

Назва організації: Карадазький природний заповідник (КаПриЗ) НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534363

Адреса: 98188, Крим, р-н Феодосії, п/о Курортне, вул..Науки, 24

Підпорядкованість:

Керівник організації:

Іванов Віталій Олександрович

Керівники роботи:

Гайський Віталий Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.