

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005178

Державний реєстраційний номер: 0112U002953

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розрахунки по розробленим математичним моделям характеристик літодінамічних процесів і ризиків нафтових забруднень.

Початок етапу: 11.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Морський гідрофізичний інститут НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534386

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0692)545276

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка базової технології моніторингу гідрофізичних, літодинамічних і продукційних процесів в Азовському морі і в Керченській протоці в цілях створення узгоджених підходів забезпечення їх екологічної безпеки і раціонального використання ресурсів.

Назва роботи англійською:

Development of the basic technology of monitoring of hydrophysical, litodynamical and productional processes in the Azov sea and in the Kerch Strait for the purpose of creation of the coordinated approaches of ensuring their ecological safety and rational use of resources

Реферат українською:

Метою проведення робіт у створення узгоджених підходів забезпечення екологічної безпеки Азовського моря і Керченської протоки в рамках формування національних (регіональних) систем управління прибережними територіями і раціонального використання природних ресурсів. Основні методи досліджень - це створення нової бази спільних (МГІ - ПНЦ) даних, розробка програми досліджень з широким використанням супутникових даних, орієнтованих на вирішення проблем літодинаміки, нові методи обробки супутникових даних. Нові методи моделювання динамічних процесів в Азовському морі та проведення експериментальних досліджень на основі акустичних засобів типа ADCP, дрейфтерів і оптичних вимірювачів.

Реферат англійською:

The purpose of the work consists in creation of the coordinated approaches of providing ecological safety of the Azov sea and the Kerch strait within formation of national (regional) control systems by coastal territories and rational use of natural resources. The main methods of researches is a creation of new base of joint (MGI-SSC) data, development of the program of researches with wide use of the satellite data focused on a solution of lithodynamic problems, new methods of processing of satellite data. New methods of modeling of dynamic processes in the Sea of Azov and carrying out pilot studies on the basis of acoustic ADCP devices, drifters and optical devices.

Індекс УДК: 504.4.054; 504.4.06, 551.462.32

Коди тематичних рубрик: 87.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кушнір Володимир Мойсейович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові засоби моделювання і розрахунків термодинамічних та літодинамічних процесів в Азовському морі, а також нові методи обробки супутникових зображень морської поверхні.

Назва НТП англійською: New methods of the simulation and calculations of thermodynamic and litodynamic processes in the Azov sea and also new methods of processing of the satellite images of a sea surface.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.40.0 Діяльність, пов'язана з банками даних; 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук;

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створена нова база спільних (МГП - ПНЦ) даних, яка включає отримані в 2011 р. і раніше результати експедиційних досліджень. Розроблена програма досліджень з широким використанням супутникових даних, орієнтованих на вирішення проблем літодинаміки. Створені нові математичні моделі термодинаміки Азовського моря та методи обробки супутникових даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 - 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Місцеві органи влади, Центр морських прогнозів, Національні космічні агентства

Перспективні ринки: Росія, Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Кушнір В.М., Морозов А.Н., Федоров С.В., Петренко Л.А. Воздействие волн и течений на о.Коса Тузла по данным дистанционного зондирования для оценки эрозии и аккумуляции донного материала в Керченском проливе // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование

ресурсов шельфа. – Севастополь, 2009. – Вып. 19. – С. 124 – 142. Фомин В.В., Иванов В.А. Объединенная численная модель течений, волнения и транспорта наносов озера Донузлав // Морской гидрофизический журнал. – 2006. – №2. – С.43–65. Кушнир В.М., Бердников С.В. Характеристики взвеси в Керченском проливе по данным контактных и дистанционных измерений. Геоинформатика. 2010, №2. С. 61–67. Федоров С.В. Особенности использования модели SWAN для расчета поверхностных волн в Керченском проливе. Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа. Вып. №16. Севастополь, 2008. С. 303–313. Иванов В.А., Кушнир В.М., Федоров С.В. Динамика изменений рельефа дна в Керченском проливе по данным космических съемок оптическими сканерами // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2010. – Вып. 22. – С. 127 – 155. Кушнир В.М. Характеристики приповерхностного слоя Азовского моря по данным оптических сканеров системы MODIS // Исследование Земли из космоса. 2009. № 3. С. 35–46. Vladimir Kushnir, Gennady Korotaev, Felix Kogan and Alfred Powell. Consequences of Land and Marine Ecosystems Interaction for the Black Sea Coastal Zone // Series: NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Use of Satellite and In-Situ Data to Improve Sustainability. Ed. Dr Felix Kogan, Dr. Alfred Powell and Dr. Oleg Fedorov. Springer Science+Business Media B.V. 2010. P. 181–190. Vladimir Kushnir, Felix Kogan, Gennady Korotaev, Alfred Powell. Predicting natural disasters in the coastal zone based on links between land and marine ecosystems // Journal Geomatics. Natural Hazards and Risk. – 2010. – Vol.1. – No 3. – P. 185 – 197. Кушнир, Г. Коротаев, Ф. Коган, А. Повел. Взаимосвязь параметров береговой и морской среды северо-западной части Черноморского региона по данным мультиспектральных космических съемок / В. // Исследование Земли из космоса. 2010. № 4. С. 67 – 76. Морозов А.Н., Лемешко Е.М. Оценка концентрации взвеси по данным ADCP WHM1200 // Системы контроля окружающей среды. – Севастополь: МГИ НАН Украины, 2010. – Вып. 14. – С. 42 – 46. Морозов А.Н., Лемешко Е.М., Иванов В.А., Шутов С.А., Зима В.В. Течения в Керченском проливе по данным ADCP наблюдений 2008 – 2009 гг. // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа. – Севастополь: МГИ НАН Украины, 2010. – Вып. 22. – С. 253 – 267. Морозов А.Н., Павлов В.К. Коррекция данных VMADCP // Системы контроля окружающей среды. – Севастополь: МГИ НАН Украины, 2012. – Вып. 18. – С. 7 – 10. Иванов В.А., Морозов А.Н., Кушнир В.М., Шутов С.А., Зима В.В. Распределение течений в Керченском проливе по данным ADCP-наблюдений, сентябрь 2011 г. // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа. – Севастополь: МГИ НАН Украины, 2012. – Вып. __. – С. __ – __. (сдано 19.06.2012 – 9 с.). Иванов В.А. Кушнир В.М., Совга Е.Е. Оценки состояния морской среды в районах нефтегазодобычи Украины Геология и полезные ископаемые Мирового океана. 2011. №3, с. 121–134. Кушнир В.М. Проявление динамики придонного пограничного слоя в космических изображениях морской поверхности Вестник Крымской Академии наук. Севастопольское отделение. Вып. 2. Севастополь 2011. С. 12–20. Дыкман В.З, В.А. Иванов, В.М. Кушнир. Нелинейные волны и турбулентность в прибрежной зоне о. Коса Тузла // Морской гидрофизический журнал, 2012, Выпуск №4, С. 3–21. Иванов В.А. В.М. Кушнир, С.В.Федоров. Литодинамические процессы в Керченском проливе по данным космических съемок оптическими сканерами / В.А. Иванов, // Сборник статей (по материалам российско-украинского семинара) "Азовское море, Керченский пролив и предпроливные зоны в Черном море: проблемы управления прибрежными территориями для обеспечения экономической безопасности и рационального природопользования". – Изд. ЮНИ РАН, 2012. – С. 30– 47. Кушнир В.М. Бердников С.В. Взвесь с хлорофилла в Азовском море и Керченском проливе по данным контактных измерений и космических съемок // Сборник статей (по материалам российско-украинского семинара) "Азовское море, Керченский пролив и предпроливные зоны в Черном море: проблемы управления прибрежными территориями для обеспечения экономической безопасности и рационального природопользования". – Изд. ЮНИ РАН, 2012. – С. 48– 65.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Іванов Віталій Олександрович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Зіма В.В.

Кушнір В.М.

Лемешко Е.М.

Морозов О.М.

Федоров С.В.

Чепиженко О.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

