

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006827

Державний реєстраційний номер: 0113U004309

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз даних спостережень внутрішніх хвиль на шельфі Чорного моря. Передбачається виявити частоту повторень інтенсивних внутрішніх хвиль та описати розподіл амплітуд хвиль, а також дослідити форму відокремлених внутрішніх хвиль. Чисельний опис динаміки та енергетики взаємодії сильнонелінійних солітонів першої моди і взаємодії солітонів другої моди.

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 5263615, 5266457

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Інтенсивні внутрішні хвилі в океані і їх вплив на підводні споруди та платформи" проект № Ф53. 6/009

Назва роботи англійською:

"Intense internal waves in the ocean and their effect on underwater structures and platform "project number F53. 6/009

Реферат українською:

Представлені результати моделювання фронтальної взаємодії усамітнених внутрішніх хвиль першої і другої моди, та взаємодії внутрішніх хвиль другої моди зі сходинкою на дні та аналіз цих даних. Вперше виявлена неповна автотомельність динаміки поодиноких хвиль другої моди при великих числах Рейнольдса. В рамках чисельного моделювання було вперше виявлено істотно новий механізм генерації брізерів.

Реферат англійською:

The results of modeling the interaction of frontal secluded internal waves of the first and the second mode, the interaction of internal waves and the second mode of the bottom step and analyze the data. Newly diagnosed partial avtomodelnist dynamics of single waves of the second mode at high Reynolds numbers. Within the numerical simulation was first discovered significant new mechanism for the generation of breathers

Індекс УДК: 551.465.71, 551.4

Коди тематичних рубрик: 37.25.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мадерич Володимир Станіславович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математична модель для виявлення і дослідження фізичних механізмів виникнення внутрішніх хвиль великої амплітуди в морі та оцінка їх впливу на дно, а також на придонні споруди, в тому числі підводні частини платформ і споруд

Назва НТП англійською: A mathematical model for the detection and investigation of physical mechanisms of internal waves of large amplitude in the sea and assessment of their impact on the bottom and on-bottom structures, including underwater part platforms and structures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: математична модель

Галузь застосування: 73.10 - Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програмний продукт виконаний у вигляді звіту, що вміщує результати виявлення і дослідження фізичних механізмів виникнення внутрішніх хвиль великої амплітуди в морі та оцінка їх впливу на дно, а також на придонні споруди, в тому числі підводні частини платформ і споруд

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сфера народного господарства

Перспективні ринки: Країни СНД

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

1.Мадерич В.С., Терлецкая Е.В., Бровченко И.А., Талипова Т.Г. Неполная автомодельность внутренних волн второй моды в слое раздела. // Прикладная Гидромеханика. - 2013, т. 87 С. ; 2.Терлецкая Е.В., Мадерич В.С., Бровченко И.А. Взаимодействие внутренних волн второй моды при их фронтальном столкновении //

Сборник трудов конференции Моделирование-2013. – 2013. – С. 72-75; 3.Терлецька К.В., Мадерич В.С., Бровченко І.А., Таліпова Т.Г., Пеліновський Ю. Трансформація відокремленої внутрішньої хвилі на сходінці в рельєфі дна: втрата енергії // Сборник трудов конференции Моделирование-2013. – 2013. – С. 75-77.; 4.Талипова Т.Терлецкая Е., Мадерич В., Бровченко И., Пелиновский Е. Нелинейное взаимодействие солитонов внутренних волн второй моды с уступом дна как механизм генерации внутренних бризеров // Сборник трудов XXII Научной сессии Совета РАН по нелинейной динамике 23-24 декабря 2013 г. – С. 20.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Морозов Анатолій Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Бровченко І.О.

Мадерич В.С.

Терлецька К.В.

Удовенко Л.Ф.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

