

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006828

Державний реєстраційний номер: 0113U005549

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та удосконалення моделюючої системи, адаптація системи до області розрахунків.
Під'єднання системи до даних глобальних прогнозів та проведення розрахунків для минулих років

Початок етапу: 07.2013

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)526-35-35

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Національний антарктичний науковий центр"

Код за ЄДРПОУ: 21574751

Місцезнаходження: бульвар Т. Шевченка, 16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442463880

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209120

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка чисельної регіональної прогностичної моделі циркуляції та льодового покриву західної частини моря Белінсгаузена та шельфу Антарктичного півострова

Назва роботи англійською:

Development of regional numerical forecast models circulation and ice cover the western part of the sea and shelf Belinshauzena Antarctic Peninsula

Реферат українською:

Звіт представляє чисельну прогностичну систему для розрахунку течій, температури, солоності, товщини льоду, концентрації льоду та швидкості льодового покриву. Моделююча система базується на тривимірній бароклінній моделі з вільною поверхнею THREEETOX та модифікованій в рамках проекту моделі динаміки-термодинаміки льодового покриву моря, яка сполучена з моделлю циркуляції. Моделююча система була адаптована для шельфу Антарктичного півострова та західної частини моря Белінсгаузена. В якості граничних умов у моделюючій системі використовуються дані прогнозу/аналізу метеорологічних параметрів GFS, дані розрахунків оперативної глобальної системи HYCOM для граничних умов в морі Белінсгаузена та супутникових вимірів концентрації льоду. Проведені розрахунки циркуляції та характеристик льодового покриву на період 2009-2010 роки та проведено порівняння результатів з доступними даними спостережень

Реферат англійською:

The report presents a numerical prognostic system for calculating currents , temperature, salinity, ice thickness , ice concentration and velocity of the ice cover. Modeling system based on a three-dimensional model of baroklinnyy free surface THREEETOX and modified as part of the model dynamics - thermodynamics of sea ice cover , which is connected to the circulation model . Modeling system has been adapted to the shelf of the Antarctic Peninsula and the western part of the sea Belinshauzena . As boundary conditions in the simulation environment using data prediction / analysis of meteorological parameters GFS, data calculations operational global system for HYCOM boundary conditions at sea Belinshauzena and satellite measurements of ice concentration . Calculations circulation and characteristics of ice cover for the period 2009-2010, and compared the results with the available observational data

Індекс УДК: 504.4.06(1/9), 504.4.054

Коди тематичних рубрик: 87.19.91

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: Прикладні програми, що поєднують у собі чисельну регіональну прогностичну модель циркуляції та льодового покриття західної частини моря Белінсгаузена та шельфу Антарктичного півострова

Назва НТП англійською: Applications that combine regional numerical prediction model of circulation and ice cover the western part of the sea Belinshauzena shelf and the Antarctic Peninsula

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програмний продукт виконаний у вигляді наукового звіту, що вміщує результати розробки чисельної регіональної прогностичної моделі циркуляції та льодового покриття західної частини моря Белінсгаузена з деталізацією на шельфі Антарктичного півострову.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Народне господарство

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.Кошебуцький В.І., Мадерич В.С. Моделювання динаміки та термодинаміки льодового покриття на шельфі Антарктичного півострова в районі станції Академік Вернадський // VI міжнародна Антарктична конференція, Тези С. 88. 2.Кошебуцький В.І., Мадерич В.С. Моделювання динаміки та термодинаміки льодового покриття на шельфі Антарктичного півострова в околі станції Академік Вернадський // Восьма

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Морозов Анатолій Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Бровченко І.О..

Мадерич В.С.

Терлецька К.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

