

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0210U001164

**Державний реєстраційний номер:** 0107U001086

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-01-2010

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідження особливостей поширення і розсіювання електромагнітних і акустичних хвиль для задач зондування природних середовищ

**Початок етапу:** 01.2007

**Закінчення етапу:** 12.2009

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534593

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (380-57) 720-33-19

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

## **VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР**

**Підстава для проведення ДіР:**

**Напрямок фінансування:** 2.1 – фундаментальні дослідження

### **Джерела фінансування**

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 2761.35 |
|----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Дослідження особливостей поширення і розсіювання електромагнітних і акустичних хвиль для задач зондування природних середовищ

### **Назва роботи англійською:**

Investigation of some features of electromagnetic and acoustic waves propagation and scattering in the processes of natural medium remote sensing

### **Реферат українською:**

Мета роботи - дослідження особливостей поширення електромагнітних хвиль НВЧ діапазону в атмосфері Землі стосовно завдань навігації і зв'язку. Вивчення взаємодії НВЧ радіохвиль з речовиною, що знаходиться в збудженому (ЯКР) і вільному стані. Вивчення процесу розсіяння акустичних хвиль на газових бульбашках. Об'єкт розробки - атмосфера, канали зв'язку речовини, що мають ядерний квадрупольний резонанс. Основні методи досліджень - дистанційні і радіофізичні.

### **Реферат англійською:**

The main goal of presented research project is investigation of electromagnetic waves propagation and scattering in the troposphere. Microwave propagation in the medium excited by NQR. Acoustic wave scattering by gas bulbs and gas sources mapping situated on the Black Sea shelf.

**Індекс УДК:** 621.371:551.510.535, 621.371:681.84

**Коди тематичних рубрик:** 47.43

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Ківва Фелікс Васильович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Експериментальний зразок вимірювального апаратно-програмного комплексу для прийому сигналів навігаційної системи GPS.

**Назва НТП англійською:** Experimental standard of measuring vehicle-program complex for the reception of signals of the navigation system GPS.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Експериментальний зразок вимірювального апаратно-програмного комплексу для прийому сигналів навігаційної системи GPS. Методики, алгоритми і елементи технічних засобів для дослідження процесу поширення НВЧ радіохвиль в речовинах, що знаходяться в стані ядерного квадрупольного резонансу. Нові знання про особливості поширення радіохвиль УКХ діапазону над поверхнею океану і їх вплив на послаблення радіохвиль за межами радіогоризонту. Данні гідроакустичних досліджень метанових газовиділень в північно-західній частині Чорного моря. Виявлено 64 нових газовиділяючих джерела і грязьовий вулкан, що вказує на активну газовіддачу дна в цьому регіоні.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2010

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** науково-дослідні та геолого-розвідувальні установи

**Перспективні ринки:** науково-дослідні та геолого-розвідувальні установи

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 1000

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0

**Очікуваний термін окупності (років):** не визначений

**Додаткова інформація:** за домовленістю

## **IX. Бібліографічний опис**

монографій - 3; дисертацій - 1; статті у вітчизняних журналах - 22; статті у журналах СНД та закордонних журналах - 9; доповідей на вітчизняних конференціях - 11; доповідей на закордонних конференціях - 12; патентів - 2.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Яковенко Володимир Мефодійович

### **Перелік осіб-виконавців**

Бережная Н. Д.

Белоброва М.В.

Галаев Ю.М.

Гестріна Г.Н.

Головко М.І.

Гончаренко Ю.В.

Гончарова Н.І.

Горобець В.Н.

Зотов С.М.

Кивва.Ф.В.

Коваленко О.І.

Коворотний А.Л.

Костіна В.Л.

Кузьмін С.А.

Любицький А.А.

Пучков В.В.

Роєнко А.Н.

Севенко А.А.

Сукач Л.А.

### **Відповідальний за підготовку**

### **облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

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

