

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0206U009027

Державний реєстраційний номер: 0103U002264

Відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2006



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Дослідження та розробка моделей впливу природного середовища на випромінювання та розсіяння електромагнітних хвиль з метою розвитку методів дистанційного зондування.

**Початок етапу:** 01-2004

**Закінчення етапу:** 12-2006

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03534593

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

**Телефон:** 38(057)720-33-19

**Інше:** 38(057)315-21-05

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03534593

**Адреса:** 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 38(057)720-33-19

**E-mail:** ire@ire.kharkov.ua

## 4. Джерела та напрями фінансування

**Підстава для проведення робіт:**

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:**

**Джерела фінансування**

## 5. Науково-технічна робота

## **Назва роботи (укр)**

Дослідження та розробка моделей впливу природного середовища на випромінювання та розсіяння електромагнітних хвиль з метою розвитку методів дистанційного зондування.

## **Назва роботи (англ)**

Investigations and development of the environment influence models on electromagnetic waves radiation, propagation and scattering for the remote sensing

## **Реферат (укр)**

Розвинуто уявлення про розсіяння радіохвиль при дистанційному зондуванні ґрунту та рослинного покриву, при поширенні радіохвиль у тропосфері над поверхнею при малих кутах ковзання та при підповерхевому зондуванні, про низькочастотне природне випромінювання як джерело інформації про геофізичні процеси; одержані результати застосовано до розв'язання прикладних задач.

## **Реферат (англ)**

It was investigated laws and models of radio wave scattering for remote sensing of soil and a vegetative cover, the radio wave propagation in troposphere above a surface at small grazing angle; features of the subsurface probing, the very low frequency characteristic of natural radiation for geophysical processes. The application of the obtained results for solving the applied problems is analyzed.

**Індекс УДК:** 537.86;621.38.01:53, 621.371.332.4:537.877

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 29.35

## **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

## **7. Бібліографічний опис**

Монографій - 2, статей - 45, доповідей 53, представлено до друку 4, захищено дисертацій: 1 кандидатська.

## **8. Звітна документація**

**Кількість сторінок в звіті:** 549

**Мова звіту:** Російська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 0

## **9. Заключні відомості**

**Керівник організації:**

Яковенко Володимир Мефодійович

**Керівники роботи:**

Разказовський Вадим Борисович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.