Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U001042

Державний реєстраційний номер: 0112U000212

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2017

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка дистанційних методів зондування мікроструктурних характеристик дисперсних середовищ

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітного 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: (057)720-33-37

Телефон: (057(315-21-05

E-mail: secretar@ire.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 8438.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка дистанційних методів зондування мікроструктурних характеристик дисперсних середовищ

Назва роботи (англ)

Development of the methods for remote sensing of disperse medium microstructure characteristics

Реферат (укр)

Запропоновано комбінований метод активно-пасивного дистанційного зондування дисперсних середовищ у вигляді рідких опадів для відновлення інтенсивності опадів і їх мікроструктурних характеристик. Розроблено метод дистанційного зондування метеорологічних об'єктів з використанням стахостичних радіосигналів, отримано характеристики виявлення метеорологічних об'єктів та вирішена задача сумісного вимірювання їх швидкості та дальності. Розроблено метод діагностики умов розповсюдження радіохвиль із використанням штучних супутників Землі та розроблено безконтактні датчики рівня рідких матеріалів. Розроблено радіолокаційний датчик буксування машинно-тракторних агрегатів.

Реферат (англ)

A combined method of active-passive remote sensing of dispersed media in the form of liquid precipitation to recover the intensity of rainfall and their microstructural characteristics is proposed. The remote sensing method of meteorological objects by using stochastic radio signals is developed, there are obtained the identifying characteristics of meteorological objects and solved the problem of the joint measurement of their speed and distance. A diagnostic method of propagation conditions of radio waveswith the use of artificial Earth satellites is developed and there are developed non-contact sensors of level of liquid materials. A radar sensor of skidding car and tractor mechanisms is developed.

Індекс УДК: 621.396.934, 621.396.96:551.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.49.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дистанційні методи зондування мікроструктурних характеристик дисперсних середовищ

Назва продукції (англ): The methods for remote sensing of disperse medium microstructure characteristics

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.1

Опис продукції (укр): Запропоновано комбінований метод активно-пасивного дистанційного зондування дисперсних середовищ у вигляді рідких опадів для відновлення інтенсивності опадів і їх мікроструктурних характеристик. Розроблено метод дистанційного зондування метеорологічних об'єктів з використанням стахостичних радіосигналів, отримано характеристики виявлення метеорологічних об'єктів та вирішена задача сумісного вимірювання їх швидкості та дальності . Розроблено метод діагностики умов розповсюдження радіохвиль із використанням штучних супутників Землі та розроблено безконтактні датчики рівня рідких матеріалів. Розроблено радіолокаційний датчик буксування машинно-тракторних агрегатів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2017-2021

Виробник продукції: ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАН України

Споживачі продукції: науково-дослідні установи

Перспективні ринки: науково-дослідні установи

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 667

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 4

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Безгіна Ірина Петрівна

Веселовська Ганна Богданівна

Войтович Олег Антонович

Жуков Борис Володимирович

Кабанов Олександр Валентинович

Лінкова Анна Михайлівна

Мальцев Валентин Петрович

Миценко Ігор Михайлович

Могила Анатолій Андрійович

Морозов Володимир Євгенович

Одновол Андрій Володимирович

Синицький Володимир Борисович

Ткачова Тетяна Олександрівна

Халамейда Дмитро Дмитрович

Хлопов Григорій Іванович

Хоменко Станіслав Іванович

Керівник організації:

Мележик Петро Миколайович

Керівники роботи:

Хлопов Григорій Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.