

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U000770

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 53136.400

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	13317.400
2025	17312.600
2026	22506.400

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534593

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академіка Проскури, буд. 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Телефон: 380577634319

Телефон: 380573152105

Телефон: 380573151129

E-mail: secretar@ire.kharkov.ua

WWW: <http://www.ire.kharkov.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка нових методів і засобів отримання інформації про фізичні характеристики природних середовищ, їх структурних неоднорідностей, поверхонь розподілу та окремих об'єктів за даними дистанційного зондування і радіолокації

Назва роботи (англ)

Development of new methods and means of obtaining information on physical characteristics of natural environments, their structural inhomogeneities, distribution surfaces and individual objects on the base of remote and radar sensing data

Мета роботи (укр)

Метою НДР є розвиток радіофізичних методів виявлення та отримання координат об'єктів, що рухаються над поверхнею Землі на малих висотах, проведення дослідження з поширення радіохвиль в ґрунті з урахуванням складу й електричних характеристик ґрунту методом багаточастотного підповерхневого радіолокаційного зондування, вдосконалення аналітичного методу регуляризації при спрощенні тривимірної фізичної моделі задач розсіювання до коректної одновимірної математичної моделі у формі систем інтегральних рівнянь, вирішення задач близької радіолокації з урахуванням впливу шумових складових автодинного відгуку, вирішення задач оптичної спектрометрії для аналізу речовини та задач оптичного зв'язку для забезпечення передачі даних і керування рухомими та стаціонарними об'єктами.

Мета роботи (англ)

The goal of the research is to develop radiophysical methods for detecting and obtaining the coordinates of objects moving above the Earth's surface at low altitudes, executing a study on the propagation of radio waves in the soil, taking into account the composition and electrical characteristics of the soil, using multifrequency subsurface radar sensing, improvement of the analytical method of regularization in simplifying the three-dimensional physical model of scattering problems to a correct one-dimensional mathematical model in the form of systems of integral equations, solving the problems of short-range radar taking into account the influence of noise components of the autodyne response, solving problems of optical spectrometry for substance analysis and problems of optical communication for data transmission and control of moving and stationary objects.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії, Методичні документи, Програмні продукти

Галузь застосування: 72.1

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2026	Остаточний звіт	Розробка нових методів і засобів отримання інформації про фізичні характеристики природнихсередовищ, їх структурних неоднорідностей, поверхонь розподілу та окремих об'єктів за данимидистанційного зондування і радіолокації

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.49

Індекс УДК: 621.396.96; 621.396.933:527.8, 621.396.96; 621.396.933:527.8; 621.371.332.4:537.877

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Логвінов Юрій Федорович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Логвінов Юрій Федорович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Логвінов Юрій Федорович (Тел.: +38 (068) 061-70-49)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.