Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U005174

Відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 550.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	50.000
2025	500.000

2. Замовник

Назва організації: Приватне акціонерне товариство "Науково-виробниче підприємство "Сатурн"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14308747

Адреса: пр-т Леся Курбаса, буд. 2-б, м. Київ, 03148, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380444079372

E-mail: chmil@nbi.com.ua

WWW: http://www.jssaturn.com/

3. Виконавець

Назва організації: Приватне акціонерне товариство "Науково-виробниче підприємство "Сатурн"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14308747

Підпорядкованість:

Адреса: пр-т Леся Курбаса, буд. 2-б, м. Київ, 03148, Україна

Телефон: 380444079372

E-mail: chmil@nbi.com.ua

WWW: http://www.jssaturn.com/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження можливості (у тому числі розроблення принципів) виявлення неоднорідностей та класифікації стану Земної поверхні за допомогою вимірювання радіометричних сигналів-видгуків у мм-диапазоні хвиль НВЧ

Назва роботи (англ)

Research into the possibility (including development of principles) of detecting inhomogeneities and classifying the state of the Earth's surface by measuring radiometric echo signals in the mm-range of microwave waves

Мета роботи (укр)

Метою цієї НДР є аналіз існуючих методик дослідження та удосконалення можливостей та принципів виявлення неоднорідностей в частині кваліфікації стану земної поверхні за допомогою радіометричних сигналів у міліметровому діапазоні хвиль НВЧ. Робота виконується у два етапи. При цьому буде проведена суттєва модернізація функціонуючих систем в частині енергозабезпечення; передачі та накопичення даних; системи контролю і управління. Також буде проведене удосконалення комплексу спеціалізованого програмного забезпечення. Успішне виконання згаданих вище цих робіт забезпечить функціонування комплексу в режимі автоматичного моніторингу та постійної кваліфікації стану земної поверхні для забезпечення виготовлення макету функціонування системи.

Мета роботи (англ)

The purpose of this research is to analyze existing research methods and improve the capabilities and principles of detecting inhomogeneities in terms of qualifying the state of the earth's surface using radiometric signals in the millimeter microwave wave range. The work is being carried out in two stages. At the same time, a significant modernization of the functioning systems will be carried out in terms of power supply; data transmission and accumulation; control and management systems. The specialized software complex will also be improved. Successful implementation of the above-mentioned works will ensure the functioning of the complex in the mode of automatic monitoring and constant qualification of the state of the earth's surface to ensure the production of a mock-up of the system's functioning.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Застосування шляхів і методів НВЧ радіометрії для визначення безпечного стану земної поверхні

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2024	05.2025	Проміжний звіт	Проведення огляду можливих напрямків застосування радіометричних методів оцінки навколишнього простору, аналіз можливостей та переваг таких методів. Розробка технічних вимог на радіометр ММ-діапазону хвиль. Розробка КД на макетний зразок радіометра ММ-діапазону хвиль.
2	05.2025	12.2025	Остаточний звіт	Виготовлення макетного зразку та натурні випробування на об`єктах.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.14.13

Індекс УДК: 621.38.049.77.001.63; 621.375.82.001.63; 621.38.049.77.001.66; 621.375.82.001.66

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Чміль Владислав Володимирович

Керівники роботи:

Сундучков Ігор Костянтинович

Відповідальний за подання документів: Куцак Михайло Васильович (Тел.: +38 (050) 904-25-25)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.