Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U006353

Державний реєстраційний номер: 0115U000435

Відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2017

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження та розробка методів і алгоритмів, підвищення просторової роздільної здатності систем спостереження. Методи побудови технічних засобів формування і обробки данних та супроводу рухомих об'єктів спостереження.

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: (032) 2582025

E-mail: lazko@polynet.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.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: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 482.167 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення засобів і методів формування та обробки багатоспектральних зображень для систем спеціального призначення

Назва роботи (англ)

Development of means and methods of forming and processing of multispectral images for special purpose systems

Реферат (укр)

1. Досліджені і розроблені методи і алгоритми підвищення просторової роздільної здатності систем спостереження на основі мікроболометричних приймачів матричного типу. Досліджені методи калібровки оптико-електронних характеристик космічного сканера. Розроблені методи побудови технічних засобів формування і обробки даних та супроводу рухомих об'єктів спостереження. Проведено синтез методів сегментації в умовах завадової обстановки. Розроблено алгоритми підвищення інформативності тепловізійної системи.

Реферат (англ)

Researched and developed methods and algorithms improve the spatial resolution of monitoring systems based microbolometer detectors matrix type. Studied methods of calibration of electro-optical characteristics of the space scanner. The methods developed for the construction of technical means of formation and processing and tracking of moving objects monitoring. The synthesis methods of segmentation in terms of interference action. Algorithms more informative thermal imaging system.

Індекс УДК: 621.384.4, 621.396.6.011.8:621372.512.24 : 621.384.3 ;

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.57

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Засоби і методи формування та обробки багатоспектральних зображень для систем спеціального призначення

Назва продукції (англ): Means and methods of forming and processing of multispectral images for special purpose systems

Очікувані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 32.30.1 Виробництво апаратури для приймання, записування та відтворювання звуку й зображення

Опис продукції (укр): Схеми керування матричними мікроболометричними приймачами в сканерах космічного базування; моделі виявлення та виділення об'єктів моніторингу в умовах дії завад; удосконалена схема відеопроцесора . Методи калібровки оптико-електронних характеристик космічного сканера, методи та алгоритми підвищення просторової роздільної здатності систем спостереження на основі мікроболометричних приймачів , засади проектування наземних тепловізійних систем, структурні схеми цифрових засобів обробки данних багатоспектрального моніторингу та супроводу рухомих об'єктів, методи сегментації зображень сцен і об'єктів, адаптивний метод формування зображень системою в умовах завадової обстановки, Схеми паралельного багатокадрового усереднення кадрів і алгоритм їх реалізації, алгоритм підвищення інформативності тепловізійної системи, схема пристрою формування комплексного зображення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 3 роки

Виробник продукції: НУ "Львівська політехніка"

Споживачі продукції: ДКБ "ПІВДЕННЕ", ДНДП "КОНЕКС", КП СП "Арсенал"

Перспективні ринки: Україна, СНГ

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 278

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Зубков Анатолій Михайлович

Кондратов Петро Олександрович

Конопкін Альберт Петрович

Лазько Леонід Вікторович

Прудиус Іван Никифорович

Рахлін Леонід Ільіч

Рахманова Оксана Василівна

Фабіровський Сергій Євгенович

Керівник організації:

Чухрай Наталія Іванівна

Керівники роботи:

Ткаченко Віктор Федорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.