

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U102895

Державний реєстраційний номер: 0119U001406

Відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методів і засобів обробки ансамблю сигналів і розпізнавання радіовипромінюючих джерел та об'єктів в умовах суттєвої невизначеності

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071197

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Науки, буд. 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Телефон: 380577021013

Телефон: 380577021807

E-mail: info@nure.ua

WWW: <https://nure.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071197

Адреса: проспект Науки, буд. 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577021013

Телефон: 380577021807

E-mail: info@nure.ua

WWW: <https://nure.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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2010.200 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення методів і засобів обробки ансамблю сигналів і розпізнавання радіовипромінюючих джерел та об'єктів в умовах апіорної невизначеності

Назва роботи (англ)

Development of methods and processing means of the ensemble of signals and recognition of sources and objects of radio emission in conditions of apriori uncertainty

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - Системи і засоби радіолокації, радіозв'язку та управління об'єктів різного базування і системи та засоби радіочастотного моніторингу. Мета - Розроблення методів та інструментальних засобів імітаційного моделювання обробки ансамблю різнотипних сигналів і комплексного розпізнавання радіовипромінюючих пристроїв. Результати - Розроблено програмний комплекс імітаційного моделювання багаторівневого процесу обробки сигналів і розпізнавання радіоелектронних засобів та їх режимів роботи, радіовипромінюючих об'єктів та їх станів для відпрацювання функціонування систем розпізнавання в різних умовах, який реалізує створений науково-методичний апарат. Наукова новизна - в новому підході, нових і оновлених методах, моделях, процедурах та алгоритмах вирішення проблеми підвищення ефективності розпізнавання радіовипромінюючих об'єктів. Сфера використання - В областях радіочастотного моніторингу і радіопротидії

Реферат (англ)

Object of research - Systems and facilities of radar, radio communication and control of objects of different bases and systems and equipments of radio frequency monitoring. Objective - Development of methods and tools for simulation modeling of ensemble processing of different types of signals and complex recognition of radio emitting devices. Results - A software package for simulating a multilevel process of signal processing and recognition of electronic devices and their modes of operation, radio emitting objects and their states to test the operation of recognition systems in different conditions, which implements the created scientific and methodological apparatus. Scientific novelty - In a new approach, new and updated methods, models, procedures and algorithms for solving the problem of improving the efficiency of recognition of radio emitting objects. Scope of use - In the fields of radio frequency monitoring and radio counteraction

Індекс УДК: 621.396.33:528.8, 621.396.96; 621.396.933:527.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.49.02

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Науково-методичний апарат, реалізований в програмному комплексі імітаційно-математичного моделювання процесу обробки ансамблю сигналів і багаторівневого комплексного розпізнавання сигналів, радіовипромінювань та радіоелектронних засобів, радіовипромінюючих об'єктів та їх станів в умовах різного ступеню апіорної невизначеності.

Назва продукції (англ): Scientific and methodical apparatus implemented in the software complex of simulation-mathematical

modeling of signal processing process and multilevel complex recognition of signals, radio emissions and electronic means, radio emitting objects and their states in conditions of different degree of a priori uncertainty.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки в галузі природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Створено науково-методичний апарат, реалізований в програмному комплексі імітаційно-математичного моделювання процесу багаторівневого комплексного розпізнавання сигналів радіоелектронних засобів радіовипромінюючих об'єктів та їх станів в умовах апіорної невизначеності. Програмний комплекс імітаційно-математичного моделювання містить базу знань, моделі, процедури та алгоритми обробки сигналів, інформаційно-логічні моделі знань типових радіовипромінюючих об'єктів і алгоритми логічного висновку та багаторівневого розпізнавання

Соціально-економічна спрямованість НТП: підвищення обороноздатності країни

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ХНУРЕ

Споживачі продукції: підприємства Укроборонпрома

Перспективні ринки: україна, Китай

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Патент на корисну модель № 142421 від 10.06.2020. «Спосіб імітаційного статистичного моделювання систем розпізнавання класів (типів) і станів радіовипромінювальних об'єктів», Автори: Калюжний М.М., Ніколаєв І.М., Прохоров О.В., Прохоров В.П., Задонський О.І., Скрильов О.В., Шаталов О.В. - Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 10.06.2020, опубліковано 10.06.2020 Бюл. № 11. 2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 97831 від 05.06.2020 на комп'ютерну програ

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 342

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іваненко Станіслав Андрійович

Бараннік Володимир Вікторович (д.т.н.)

Безрук Валерій Михайлович (д.т.н., професор)

Галкин Сергій Олександрович (к.т.н.)

Задонський Олександр Ілліч (к.т.н.)

Калюжний Микола Михайлович (к.т.н.)

Ковшар Валентин Олександрович

Колісник Вікторія Іванівна

Ніколаєв Іван Михайлович (к.т.н.)

Омельченко Анатолій Васильович (к.т.н., доц.)

Прохоров Валерій Павлович (к.т.н.)

Пшеничних Сергій Васильович (к.т.н.)

Скорик Юлія Валеріївна (к.т.н.)

Топчій Андрій Григорович

Хряпкін Олександр Володимирович (к.т.н.)

Чеботарьова Дарія Василівна (к.т.н.)

Чернов Андрій Борисович (к.т.н.)

Шаталов Олексій Вікторович

Керівник організації:

Семенець Валерій Васильович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Безрук Валерій Михайлович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.