Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U007530

Державний реєстраційний номер: 0113U005206

Відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка фізичних принципів створення терагерцових завадозахищених та скритних систем передавання інформації на основі хаотичних шумових сигналів

Початок етапу: 06-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Телефон: 236-62-13

E-mail: iec@naverex.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: https://kpi.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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 90 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка фізичних принципів створення терагерцових завадозахищених та скритних систем передавання інформації на основі хаотичних шумових сигналів

Назва роботи (англ)

Development of physical priniples for creation the terahertz anti-interference and secretive communication systems based on chaotic noise signsls

Реферат (укр)

Розроблені фундаментальні основи терагерцової безпровідної надширокосмугової передачі інформації з високою інформаційною ємністю на основі безперервних хаотичних шумових сигналів.

Реферат (англ)

The fundamentals of wireless ultrawideband transfer of information in terahertz frequency band with high capacity are developed on base of continuous chaotic noise signals.

Індекс УДК: 621.391.002.72; 621.391:621.717, 621.39

Коди тематичних рубрик НТІ: 49.13.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Фізичні принципи створення терагерцових завадозахищених та скритних систем передавання інформації на основі хаотичних шумових сигналів

Назва продукції (англ): The physical priniples for creation the terahertz anti-interference and secretive communication systems based on chaotic noise signsls

Очікувані результати:

Галузь застосування: КВЕД D DL 32.20.1

Опис продукції (укр): Фундаментальні основи терагерцової безпровідної надширокосмугової передачі інформації з високою інформаційною ємністю на основі безперервних хаотичних шумових сигналів. Фізичні і технічні межі підвищення швидкості, точності і чутливості, розширення динамічного діапазону, забезпечення багатоканальності і автоматичної синхронізації широкосмугових систем.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: Визначає Замовник

Виробник продукції: НТУУ КПІ

Споживачі продукції: Оператори телекомунікацій

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та Евросоюзу

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. M.Ye. Ilchenko, T.N. Narytnik, R.M. Didkovsky, "Clifford algebra in multipleaccess noise-signal communication systems", Telecommunications and Radio Engineering, Volume 72, Number 18, 2013.- p.1651-1663 2. Калинин В.И., Чапурский В.В., Черепенин В.А., Ильченко М.Е., Нарытник Т.Н., "Теоретическая оценка вероятности ошибки при передаче информации на основе шумовых сигналов", Материалы 23-ой Международной Крымской конференции КрыМиКо'2013.-С.244-245 3. Дидковский Р.М., Ильченко М.Е., Нарытник Т.Н., "Напрямки реалізації систем зв'язку з шумовим носієм у субтерагерцовому діапазоні частот", Первая Международная научно-практическая конференция "Проблемы инфокоммуникаций. Наука и технологии", Харьков, 9 -11 октября 2013.- 4. Згуровський М.З., Ільченко М.Ю., Наритник Т.М., Дідковський Р.М., Кравчук С.О., "Телекомунікаційна система багатоканальної передачі цифрової інформації шумовими сигналами", Заявка на корисну модель U 201310724 від 05.09.2013

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 85

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Спільне підприємство "Інститут електроніки та зв'язку Української академії наук національного прогресу"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 19123337

Адреса: 03148, м. Київ, пр-т Леся Курбаса, 2-Б

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Дідковський Руслан Михайлович

Наритник Теодор Миколайович

Керівник організації:

Ільченко Михайло Юхимович

Керівники роботи:

Ільченко Михайло Юхимович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.