Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004073

Державний реєстраційний номер: 0115U001956

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2417723

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Спільне підприємство "Інститут електроніки та зв'язку Української Академії Наук Національного Прогресу"

Код за ЄДРПОУ: 19123337

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відкрите акціонерне товариство "Меридіан" ім. С. П. Корольова

Код за ЄДРПОУ: 14312973

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "НВП"СІНКО"

Код за ЄДРПОУ: 30783544

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2420

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення портативної тропосферної радіорелейної станції зв'язку

Назва роботи англійською:

The development of a portable microwave troposphere communication station

Реферат українською:

Проведено обґрунтування технічних рішень щодо розробки ТРРС та технічних рішень щодо системних параметрів станції. На базі обгрунтуваних технічних рішень розроблені структурні та функціональні схеми станції та її конструктивних складових частин. Розроблені технічні вимоги на конструктивні складові станції: приймально-передавальний блок, модемний пристрій, антенно-поворотний пристрій, блок живлення. Розроблено алгоритм програмування цифровових мікросхем модему: декодер Вітербі на FPGA з використанням мови VHDL. Розроблено програмне забезпечення роботи кодера та декодера коду Рида-Соломона, КАМ модулятор- демодулятора, виконаних на мові VHDL для реалізації в FPGA. Розроблено робочу конструкторську документацію портативної тропосферної радіорелейної станції та її складових частин: модемного пристрою; антенно-поворотного пристрою та блоку живлення; приймально-передавального блоку.

Реферат англійською:

Substantiation of technical decisions on development TRRS and technical solutions to system parameters stations are conducted. Based on justification of technical solutions structural and functional diagrams station and its structural components were developed. Technical requirements for structural components of the station: transceiver unit, modem device, antenna-turning device power supply were developed. The algorithm for programming digital chip modem, Viterbi decoder on FPGA using VHDL language was designed. The software of the encoder and decoder of Reed-Solomon code, QAM modulator- demodulator performed in the language VHDL for implementation in FPGA was developed. Working design documentation portable troposphere communication station and its components: the modem device; antenna-rotating device and the power supply; transceiver unit were designed.

Індекс УДК: 621.396.2, 621.396

Коди тематичних рубрик: 49.43.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравчук Сергій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Робоча конструкторська документація портативної тропосферної радіорелейної станції зв'язку

Назва НТП англійською: Working design documentation of a portable microwave troposphere communication station

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Інформаційно-телекомунікаційна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено вітчизняну сучасну портативну тропосферну радіорелейну станцію як загального, так і спеціального призначення (подвійного призначення), яка відрізняється низьким енергоживленням, компактними габаритами та невеликою масою завдяки використанню новітньої елементної бази мікроелектроніки в надзвичайно високочастотному діапазоні, сучасних радіотехнологій формування та передачі радіосигналу через тропосферний канал, що забезпечить зміцнення національної безпеки на основі використання наукових та науково-технічних досягнень, сприяння і розширенню ринків збуту вітчизняних конкурентоспроможних товарів. На базі обгрунтуваних технічних рішень розроблені структурні та функціональні схеми станції та її конструктивних складових частин. Розроблені технічні вимоги на конструктивні складові станції: приймально-передавальний блок, модемний пристрій, антенно-поворотний пристрій, блок живлення. Розроблено алгоритм програмування цифровових мікросхем модему: декодер Вітербі на FPGA з використанням мови VHDL. Розробле

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Кравчук С.О., Наритник Т.М. Телекомунікаційні системи терагерцового діапазону. - Житомир: ФОП "Євенок О.О.", 2015. - 208 с. Информационно-коммуникационные технологии в управлении: монография / авт. кол. Косолапов А.А., Кувшинов А.В., Кравчук С.А. и др. - Одесса: Куприенко СВ, 2015. - 245 с. Кравчук С.О. Математична модель ймовірності переривання зв'язку в MIMO-системі з райсонівськими завмираннями і обмеженим відношенням сигнал-шум // Сучасні інформаційні технології у сфері безпеки та оборони. - 2015. - № 1 (22). - С. 63-67. Кравчук С.О. Оцінка методів передачі обслуговування за допомогою параметра рівня якості сигналу // Зб. наук. праць "Системи обробки інформації" (Харків). - 2015. - Вип. 8 (133). - С. 37-40.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ільченко Михайло Юхимович

Перелік осіб-виконавців

І.Кравчук

І. Трубаров

В.Б. Маньківський

В. Кайденко

В. Поршнєв

В.Правило

В.С. Явіся

Д.А. Міночкін

Д. Роскошний

Л.О. Афанасьєва

Л. Пінчук

Л.Уривський

М.Ільченко

М.Кайденко

О.І. Романов

О.В. Березовська

Т.М. Наритник

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

