Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U009099

Державний реєстраційний номер: 0115U002330

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка радіолінії із гігабітною пропускною здатністю терагерцового діапазону для надвисокошвидкісних розподільчих мереж доступу

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут телекомунікацій Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 236-62-13

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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.): 592.54

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка радіолінії із гігабітною пропускною здатністю терагерцового діапазону для надвисокошвидкісних розподільчих мереж доступу

Назва роботи англійською:

Development of radio relay line with gigabit capacity in terahertz band for superhighspeed distribution networks access

Реферат українською:

Створено експериментальний зразок цифрової радіолінії із гігабітною пропускною здатністю, що функціонує в терагерцовому діапазоні і який може бути використаний в надвисоко-швидкісних розподільчих мережах мобільного зв'язку нового покоління для забезпечення передавання та приймання цифрової інформації зі швидкістю до 1 Гбіт/с в діапазоні частот 128 - 134 ГГц на дальності зв'язку в межах 1 км.

Реферат англійською:

The experimental sample of digital radio-line with gigabit capacity was created. The sample operate in terahertz frequency band and can be used in superhighspeed distribution networks for mobile communicatiob of new generation to provide digital information transfer with capacity to 1Gbit/s in the frequency band 128-134 GHz, and the communication distance within 1 km.

Індекс УДК: 621.394/.396.049.73, 639.21: 621.39

Коди тематичних рубрик: 49.29.14

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Наритник Теодор Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експериментальний зразок цифрової радіолінії із гігабітною пропускною здатністю, що функціонує в терагерцовому діапазоні.

Назва НТП англійською: Experimental sample of digital radiolink with gigabit bandwidth, which operates in the terahertz range.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: КВЕД D DL 32.20.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано експериментальний зразок цифрової радіолінії із гігабітною пропускною здатністю, що функціонує в терагерцовому діапазоні і який може бути використаний в надвисоко-швидкісних розподільчих мережах мобільного зв'язку нового покоління для забезпечення передавання та приймання цифрової інформації зі швидкістю до 1 Гбіт/с в діапазоні частот 128 - 134 ГГц на дальності зв'язку в межах 1 км. Розроблені методи програмного забезпечення для проектування головних функціональних вузлів передавально-приймального тракту каналу радіозв'язку терагерцового діапазону.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Провайдери та оператори телекомунікацій підприємства "Концерн РРТ".

Перспективні ринки: Країни Азії та Африки

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

Телекомунікаційні системи терагерцового діапазону, Наритник Т.М., Кравчук С.О., Монографія - Житомир - ФОП "Євгенок О.О." - 2015 - 394с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ільченко Михайло Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Лутчак Олексій Віталійович

Поршнєв Володимир Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

