Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101741

Державний реєстраційний номер: 0118U100360

Відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження перспективних телекомунікаційних технологій

Початок етапу: 09-2018

Закінчення етапу: 06-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01180116

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Телефон: 0487050411

Телефон: 0487050454

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01180116

Адреса: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0487050454

Телефон: 0487050411

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5.41 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження перспективних телекомунікаційних технологій

Назва роботи (англ)

Research of promising telecommunication technologies

Реферат (укр)

Зростаючі потреби людської цивілізації в збільшенні інформаційного обміну викликають стрімке зростання обсягів передаваної телекомунікаційними каналами інформації та необхідність збільшення пропускної здатності телекомунікаційних мереж.

Реферат (англ)

The growing needs of human civilization in increasing the information exchange are caused by the rapid growth of volumes of information transmitted by telecommunication channels and the need to increase the capacity of telecommunication networks.

Індекс УДК: 621.391, 621.395:004.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дослідження перспективих телекомунікаційних технологій

Назва продукції (англ): Prospecting of Telecommunication Technologies

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Телекомунікації, телекомунікаційні системи

Опис продукції (укр): Телекомунікаційна мережа функціонально і структурно розподіляється на дві складові: транспортну мережу і мережу доступу до транспортної мережі. Основним завданням транспортної мережі є передавання сигналів з одного географічного пункту в інший на значній відстані.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 09.201806.2019

Виробник продукції: ОНАЗ ім. О. С. Попова

Споживачі продукції: ОНАЗ ім. О. С. Попова

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Лашко А.Г. Дослідження ефективності застосування ортогональних гармонічних сигналів узагальненого класу в системах передачі BPL /А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков, О.К. Яневич // Научный взгляд в будущее. – 2018. – № 10. Том 1. – С. 13 – 19.

Орєшков В.І. Дослідження впливу інтерференційних завад на швидкість передавання VDSL2-систем / В.І. Орєшков, Д.О. Стеля // Научный взгляд в будущее. – 2019. – № 13. – Том 1. – С. 70 – 74.

Орешков В.И. Эффективность применения ортогональных гармонических сигналов обобщенного класса в системах передачи VDSL2 / В.И. Орешков, Д.А. Стеля, О.Д.У. Готени //Научные труды SWorld.– Иваново: Научный мир, 2019. – № 55. Том 1. – С. 10 – 13.

Vitaliy Balashov. Expansion of the Class of the Orthogonal Harmonic Signals / Vitaliy Balashov, Vasyl Oreshkov // 2018 9th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS), September 4-7, Odessa, Ukraine. Conference Proceedings. – P. 106 – 109.

Vitaliy Balashov. Compensation of crosstalk in the parallel operation of G.fast systems over TPP type multi-bundle telephone cables / Vitaliy Balashov, Vasyl Oreshkov, Irina Barba, Olena Iegupova // The Second International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2018). COLLECTION OF PROCEEDINGS OF THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE, 10-14 September 2018. Odesa, Ukraine – P. 403 – 407.

Орєшков В.І. Застосування опції «векторинг» у системах передачі за технологією VDSL2 на мережі ПАТ «Укртелеком» / В.І. Орєшков, І.Б. Барба, О.П. Єгупова // International scientific and practical conference. Prospects for development of technical sciences in EU counties and Ukraine. Wloclawek, Republic of Poland.December 21–22, 2018 – P. 50 – 53.

Anatoliy Lashko. Research of the generalized class orthogonal harmonic signals application efficiency in BPL transmission systems / Anatoliy Lashko, Leonid Liakhovetskyi, Vasyl Oreshkov, Olexandr Yanevych, Irina Barba, Olena Iegupova // 2019 15th International Conference "The Experience of Designing and Application of CAD Systems" (CADSM). Conference proceedings. Polyana (Svalyava), February 26 – March 2, 2019. – P. 3/67 – 3/71.

Орєшков В.І. Ефективність впровадження технології VDSL2 з опцією «векторинг» на мережі ПАТ «Укртелеком» / В.І. Орєшков // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова. – 2018. – № 2. – С. 25 – 34.

Балашов В.О. Оцінка ефективності впровадження технології VDSL2 на мережі ПАТ «Укртелеком» / В.О. Балашов, А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков, В.О. Скуріхін // Метрологія та прилади. – 2018. – № 5.– С. 15 – 22.

Балашов В.О. Дослідження електричних параметрів телефонних кабелів у діапазоні частот до 30 МГц / В.О. Балашов, А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков, Ф.В. Топорков // Метрологія та прилади. – 2018. – № 10.– С. 47 – 52.

Телекомунікаційні технології мереж широкосмугового доступу: монографія / [В.О. Балашов, І.Б. Барба, А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков, В.В. Педяш, О.К. Яневич] – Одеса: ОНАЗ ім.. О.С. Попова, 2018 – 276 с.: 166 рис., 35 табл. ISBN 978-617-582-057-5

Балашов В.О. Проектування та експлуатація сучасних мереж широкосмугового доступу: навч. посіб. для дипломного проектування та магістерських робіт / В.О. Балашов, А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков. – Одеса: РВЦ ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2019. – 267 с. [Електронне видання]

Пат. 131855 Україна, МПК (2018.01), H04J 4/00. Спосіб високошвидкісного багатоканального передавання інформації з оптимізацією тривалості захисного інтервалу / Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков, О.К. Яневич ; власник Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова. – № u 2018 02452; заявл. 12.03.2018; опублік. 11.02.2019, Бюл. № 3.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 126

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єгупова О. П.

Балашов Віталій Олександрович (д. т. н., професор)

Барба Ірина Борисівна

Мазур Ганна Дмитрівна

Орєшков Василь Іванович

Педяш Володимир Віталійович

Рихлік К. О.

Яневич О. К.

Керівник організації:

Воробієнко Петро Петрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Балашов Віталій Олександрович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.