

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004303

Державний реєстраційний номер: 0115U000854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження та розроблення перспективних телекомунікаційних технологій передавання мереж наступного покоління

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 705-04-60

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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)

Напрямок 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.): 188.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та розроблення перспективних телекомунікаційних технологій передавання мереж наступного покоління

Назва роботи англійською:

Research and development of advanced next generation network telecommunication technology transfer

Реферат українською:

Об'єктами дослідження є системи передачі і мережі широкосмугового доступу. Метою роботи є розроблення теоретичних основ перспективних телекомунікаційних технологій передавання сигналів. Розроблено методику і програмне забезпечення моделювання і розрахунку швидкості передавання СП з ОГС узагальненого класу з урахуванням характеристик телефонних кабелів, адитивних шумів і інтерференційних завад. Розроблено математичну модель технології компенсації перехідних завад "векторинг", методику і програмне забезпечення моделювання СП ОГС із застосуванням системи компенсації перехідних завад "векторинг". Досліджено технологію широкосмугового доступу PLC мережами електроживлення. Запропоновано методику моделювання СП PLC різних стандартів та досліджено залежності досяжної швидкості передавання по проводах електропроводки типу ППВ і АППВ від довжини, площі поперечного перерізу цих проводів, рівня СГП завад і використовуваного частотного плану. Розроблено метод оцінки з використанням теорії рядів Вольтера впливу нелінійних спотворень сигналу в оптичному волокні на якісні параметри когерентної ВОСП. Досліджено систему передачі парціально кодованих сигналів. Запропоновано методику проектування, а також вимоги до технічної експлуатації мереж широкосмугового доступу з використанням як металевих, так і оптичних кабелів.

Реферат англійською:

Object is transmission systems and broadband access. The aim is to develop the theoretical foundations of advanced telecommunications signaling. The method and software modeling and calculation speed transmission joint venture with CSOs generalized class of the characteristics of telephone cables, additive noise and interference noise. The mathematical model of transient noise compensation technology "vektorynh" method and simulation software joint venture CSOs using transient noise compensation system "vektorynh." Studied the technology of broadband PLC networks of power. The method of modeling PLC joint venture and investigated various standards depending attainable speed transmission by wire type wiring PPV and JSPPB the length, cross-sectional area of ??the wires of SHP interference and frequency plan used. The method of evaluation using the theory of series Voltaire impact of signal distortion in optical fiber for coherent FOTS quality parameters. The system of partial transmission of coded signals. The method of design and technical requirements for operation of broadband networks using both metallic and optical cables.5481

Індекс УДК: 621.395, 621.395

Коди тематичних рубрик: 49.39.35.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Балашов Віталій Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Перспективні телекомунікаційні технології передавання мереж наступного покоління. Розроблено методику і програмне забезпечення моделювання і розрахунку швидкості передавання СП з ОГС узагальненого класу з урахуванням характеристик телефонних кабелів, адитивних шумів і інтерференційних завад.

Назва НТП англійською: Advanced telecommunications transmission technology of next generation networks. The method and software modeling and calculation speed transmission joint venture with CSOs generalized class of the characteristics of telephone cables, additive noise and interference noise.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Галузь зв'язку

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метою роботи є розроблення теоретичних основ перспективних телекомунікаційних технологій передавання сигналів. Розроблено методику і програмне забезпечення моделювання і розрахунку швидкості передавання СП з ОГС узагальненого класу з урахуванням характеристик телефонних кабелів, адитивних шумів і інтерференційних завад. Розроблено математичну модель технології компенсації перехідних завад "векторинг", методику і програмне забезпечення моделювання СП ОГС із застосуванням системи компенсації перехідних завад "векторинг". Досліджено технологію широкосмугового доступу PLC мережами електроживлення. Запропоновано методику моделювання СП PLC різних стандартів та досліджено залежності досяжної швидкості передавання по проводах електропроводки типу ППВ і АППВ від довжини, площі поперечного перерізу цих проводів, рівня СГП завад і використовуваного частотного плану.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство освіти і науки України

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Воробієнко Петро Петрович

Перелік осіб-виконавців

Єгупова О.П.

Ігнатушин О.Ю.

Барба І.Б.

Дуда А.А.

Ляховецький Л.М.

Мазур Г.Д.

Молога В.М.

Орешков В.І.

Педяш В.В.

Решетникова О.С.

Розенвассер Д.М.

Семенова О.С.

Ситнік Н.В.

Тимчук С.Ю.

Яневич О.К.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

