Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103668

Державний реєстраційний номер: 0119U103658

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи підвищення надійності та пропускної здатності волоконно-оптичних ліній зв'язку. Етап 2.

Початок етапу: 10.2019

Закінчення етапу: 06.2020

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487050411, 0487050454

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 01180116

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487050411

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 15.67

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи підвищення надійності та пропускної здатності волоконно-оптичних ліній зв'язку. Етап 2

Назва роботи англійською:

Methods for improving the reliability and throughput of fiber optic communication lines. Stage 2

Реферат українською:

Методи теорії оптичних ліній передачі для дослідження параметрів передачі і кабелів зв’язку, методи фізики оптичного зв’язку для дослідження параметрів передачі оптичних волокон, методи теорії сигналів, методи теорії пружності для дослідження механічних напруг оптичних кабелів та їх елементів, методи статистичної обробки даних для дослідження показників надійності ВОЛЗ за кількістю, причинами та характером пошкоджень, методи обчислювальної математики, методи оптимізації функціоналів та операторів.

Реферат англійською:

Methods of the theory of optical transmission lines for the advancement of parameters in transmission and cable communication, methods of the physics of optical communication for the advancement of parameters in the transmission of optical fibers, methods of the theory of signals, methods of the theory of springing for data transmission Preliminaries of indicators of FOCL performance over a number of reasons, the reasons for the nature of the problem, methods of numerical mathematics, methods of optimizing functionalities and operators.

Індекс УДК: 621.391, 621.391,681.7.068.019.3

Коди тематичних рубрик: 49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондаренко Олег Володимирович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи підвищення надійності та пропускної здатності волоконно-оптичних ліній зв’язку. Етап 2.

Назва НТП англійською: Methods for adjusting the reliability and transmission capacity of fiber-optic communication lines. Step 2.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Волоконно-оптичні лінії зв'язку

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробка та дослідження методів та пристроїв підвищення надійності та пропускної здатності волоконно-оптичних ліній зв’язку

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення надійності та пропускної здатності волоконно-оптичних систем передачі

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2019

Закінчення етапу: 06.2020

Споживачі продукції: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова (ОНАЗ ім. О.С. Попова)

Перспективні ринки: Україна

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

1) Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних (окремо зазначити кількість публікацій у Scopus, Web of Science)

1. Одегов Н.А. Оценки предельной скорости передачи в магистральных волоконно-оптических системах / Н.А. Одегов // Наукові праці ОНАЗ, 2019 № 2, 16 с

2. Stashuk O.M. Compensator of Polarization mode Dispersion Based on Anisotropic Optical Fiber / Наукові праці ОНАЗ, 2019 № 2, 8 с

3. Vikulin I.M. Enhaneing parameters of varicaps using laser gettering // Vikulin I.M., Litvinenko Y.N., V.E. Gorbachev / TKEA (Production technology and equipment), – 2019, – №1-2, – p.34-39. DOI: 10.15222/TKEA2019.1-2.34

4. Одегов Н.А. Динамическое моделирование линейных и нелинейных эффектов в оптичских волокнах систем передачи DWDM / Н.А. Одегов // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні нуки. - 2020. - №2. - 8 с.

5. Stashuk O.M. «Compensator of Polarization mode Dispersion Based on Anisotropic Optical Fiber» / Наукові праці ОНАЗ, 2020 № 1, 8 с

6. Бондаренко О.В., Старенький І.В., Гаджиєв М.М., Кіфорук С.В., Поліщук А.В. / Температурний коефіцієнт лінійного розширення та фіктивний модуль Юнга самонесучого оптичного кабелю // Наукові праці ОНАЗ №2 (2019). - Одеса - 2019. - С. 31-36. (англійською мовою)

7. Ірха В.І., Старенький І.В., Юр'єва О.В. /Методи термостимульованих для струмів дослідження домішкових центрів у світловодах// Наукові праці ОНАЗ 2020 №1

8. Одегов Н.А. Оценки предельной скорости передачи в магистральных волоконно-оптических системах / Н.А. Одегов // Наукові праці ОНАЗ, 2019 № 2, 16 с

9. Stashuk O.M. Compensator of Polarization mode Dispersion Based on Anisotropic Optical Fiber / Наукові праці ОНАЗ, 2019 № 2, 8 с

10. Vikulin I.M. Enhaneing parameters of varicaps using laser gettering // Vikulin I.M., Litvinenko Y.N., V.E. Gorbachev / TKEA (Production technology and equipment), – 2019, – №1-2, – p.34-39. DOI: 10.15222/TKEA2019.1-2.34

11. Одегов Н.А. Динамическое моделирование линейных и нелинейных эффектов в оптичских волокнах систем передачи DWDM / Н.А. Одегов // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні нуки. - 2020. - №2. - 8 с.

12. Бондаренко О.В., Старенький І.В., Гаджиєв М.М., Кіфорук С.В., Поліщук А.В. / Температурний коефіцієнт лінійного розширення та фіктивний модуль Юнга самонесучого оптичного кабелю // Наукові праці ОНАЗ №2 (2019). - Одеса - 2019. - С. 31-36. (англійською мовою)

2) Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних (окремо зазначити кількість публікацій у Scopus, Web of Science)

1. Staschuk O.M. Determining the length of the amplifying section limited by four-wave mixing for the non-zero dispersion-shifted fiber / O.M. Staschuk ; D.M. Stepanov ; D.H. Bahachuk // 2018 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), 10-14 Sept. 2018.: тези доп. – Одеса, 2018 (опубліковано та додано до науковометричної бази Scopus 26 березня 2020 р)

2. Kiforuk S.V. Investigation of the lightning effect on underground optical cable when approaching terrestrial altitude objects / international conference CADSM, Lviv, 2020

3. Балєєв І.С. Методика розрахунку частотного плану рівних канальних швидкостей у волоконно-оптичних системах передачі / Балєєв І.С., Одегов М.А., Юр'єва О.В. // Матеріали XV міжнародної наук.-техн. конференції "Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах" (ВОТТП-20), 14-19 червня 2020 р., Одеса (Затока). - С. 4.

4. Staschuk O.M. Determining the length of the amplifying section limited by four-wave mixing for the non-zero dispersion-shifted fiber / O.M. Staschuk ; D.M. Stepanov ; D.H. Bahachuk // 2018 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), 10-14 Sept. 2018.: тези доп. –

Одеса, 2018 (опубліковано та додано до науковометричної бази Scopus 26 березня 2020 р)

5. Kiforuk S.V. Investigation of the lightning effect on underground optical cable when approaching terrestrial altitude objects / international conference CADSM, Lviv, 2020

6. Балєєв І.С. Методика розрахунку частотного плану рівних канальних швидкостей у волоконно-оптичних системах передачі / Балєєв І.С., Одегов М.А., Юр'єва О.В. // Матеріали XV міжнародної наук.-техн. конференції "Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах" (ВОТТП-20), 14-19 червня 2020 р., Одеса (Затока). - С. 4.

3) Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України

1. Одегов Н.А. Оценки предельной скорости передачи в магистральных волоконно-оптических системах / Н.А. Одегов // Наукові праці ОНАЗ, 2019 № 2, 16 с

2. Stashuk O.M. Compensator of Polarization mode Dispersion Based on Anisotropic Optical Fiber / Наукові праці ОНАЗ, 2019 № 2, 8 с

3. Одегов Н.А. Динамическое моделирование линейных и нелинейных эффектов в оптичских волокнах систем передачи DWDM / Н.А. Одегов // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні нуки. - 2020. - №2. - 8 с.

4. Stashuk O.M. «Compensator of Polarization mode Dispersion Based on Anisotropic Optical Fiber» / Наукові праці ОНАЗ, 2020 № 1, 8 с

5. Бондаренко О.В., Старенький І.В., Гаджиєв М.М., Кіфорук С.В., Поліщук А.В. / Температурний коефіцієнт лінійного розширення та фіктивний модуль Юнга самонесучого оптичного кабелю // Наукові праці ОНАЗ №2 (2019). - Одеса - 2019. - С. 31-36. (англійською мовою)

6. Ірха В.І., Старенький І.В., Юр'єва О.В. /Методи термостимульованих для струмів дослідження домішкових центрів у світловодах// Наукові праці ОНАЗ 2020 №1

7. Одегов Н.А. Оценки предельной скорости передачи в магистральных волоконно-оптических системах / Н.А. Одегов // Наукові праці ОНАЗ, 2019 № 2, 16 с

8. Stashuk O.M. Compensator of Polarization mode Dispersion Based on Anisotropic Optical Fiber / Наукові праці ОНАЗ, 2019 № 2, 8 с

9. Одегов Н.А. Динамическое моделирование линейных и нелинейных эффектов в оптичских волокнах систем передачи DWDM / Н.А. Одегов // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні нуки. - 2020. - №2. - 8 с.

10. Бондаренко О.В., Старенький І.В., Гаджиєв М.М., Кіфорук С.В., Поліщук А.В. / Температурний коефіцієнт лінійного розширення та фіктивний модуль Юнга самонесучого оптичного кабелю // Наукові праці ОНАЗ №2 (2019). - Одеса - 2019. - С. 31-36. (англійською мовою)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Воробієнко Петро Петрович
д. т. н., 05.12.13

Перелік осіб-виконавців

Багачук Денис Геннадійович
(к.т.н.)

Балєєв Ілля Сергійович

Бондаренко Олег Володимирович
(д.т.н.)

Кіфорук Сергій Васильович

Одегов Микола Анатолійович
(к.т.н.)

Слободянюк Ірина Анатоліївна

Старенький Іван Володимирович

Стащук Олег Михайлович
(к.т.н.)

Степанов Дмитро Миколайович
(к.т.н.)

Юр'єва Олена Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Грішина Олена Вікторівна

Телефон +38 (048) 705-04-64

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

