

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100861

Державний реєстраційний номер: 0117U004481

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка концепції гібридної системи тягового електропостачання.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

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: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442878922, 0442878922

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка енергоефективної технології сумісної роботи системи централізованого тягового електропостачання та системи розподілених альтернативних джерел електроенергії.

Назва роботи англійською:

Development of energy-efficient technologies for joint operation of a centralized traction power supply system and distributed alternative energy sources.

Реферат українською:

В даному проекті вирішується проблема збільшення енергетичної ефективності систем тягового електропостачання, що містять альтернативні джерела електричної енергії. При впровадженні альтернативних джерел генерації електричної енергії для живлення споживачів залізниць виникає завдання по розробленню раціональної технології сумісної роботи класичних систем електропостачання тяги поїздів та альтернативних джерел енергії.

Реферат англійською:

This project solves the problem of increasing the energy efficiency of traction power supply systems containing alternative sources of electrical energy. When introducing alternative sources of electric energy generation for supplying railroad consumers, the task arises of developing a rational technology for the joint operation of classic train power supply systems and alternative energy sources.

Індекс УДК: 656.2, 621.331:621.311.243

Коди тематичних рубрик: 73.29.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сиченко Віктор Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система розподіленого вимірювання напруги на електрифікованих ділянках

Назва НТП англійською: Distributed voltage measurement system in electrified areas

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: 72.19 Дослідження і експериментальні розробки у сфері технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Система синхронних розподілених вимірювань на основі пристрою з бездротовою передачею даних дозволить в режимі реального часу оцінювати режимні показники та формувати керуючі впливи на пунктах підсилення тягової мережі, в тому числі з живленням від джерел альтернативної енергетики в єдиній системі інтелектуального управління.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: АТ Українська залізниця

Перспективні ринки: Транспортна інфраструктура

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

System of measurement and control of voltage levels for distributed system of type electrical supply. 2019 IEEE 6th International Conference on Energy Smart Systems (2019 IEEE ESS). IEEE Catalog Number: CFP19U02-USB ISBN: 978-1-7281-2159-8 April 17-19, 2019, Kyiv, Ukraine, p. 205-208, Y. Kosariev, V. Sychenko, P. Hubskeyi, J. Gromova

Active Transducer for Distributed Traction Power System. 2019 IEEE 6th International Conference on Energy Smart Systems (2019 IEEE ESS). IEEE Catalog Number: CFP19U02-USB ISBN: 978-1-7281-2159-8 April 17-19, 2019 Kyiv, Ukraine, p. 116-121, Y. Sokol, V. Sychenko, Y. Voitovych, Y. Kosariev, B. Styslo, P. Hubskeyi

The concept of a hybrid traction power supply system. MATEC Web of Conferences 294, 05010 (2019), <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929405010>, «Енергооптимальні технології, логістика та безпека на транспорті» EOT-2019, V. Sychenko, V. Kuznetsov, Y. Kosarev, P. Beh, Y. Sayenko, B. Styslo, M. Pavlichenko, I. Vasilev, M. Pulin

Моделирование перевозочного процесса в условиях оптимизации и энергоэффективности перевозок. Збірник наукових праць ДНУЗТ «Транспортні системи та технології перевезень» – Вип. 17. – 2019. – стор. 69–75, Сиченко В.Г., Папахов О.Ю, Логвінова Н.О.

A new mathematical model of dynamic process in direct current traction power supply system. Journal of optimization, differential equations and their applications (JODEA). V. 27. – №1.– June 2019. – p. 1–35. Belozyorov V., Sychenko V., Kosarev Ye., Pulin M., Zaytsev V.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пшінько Олександр Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Босий Дмитро Олексійович
(д.т.н.)

Данилов Олексій Анатолійович

Косарев Євген Миколайович
(к.т.н.)

Кургузов Микола Миколайович

Ляшук Віталій Михайлович
(к.т.н.)

Мірошниченко Віра Борисівна

Папахов Олександр Юрьевич
(к.т.н.)

Саблін Олег Ігорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Коваленко Валентина Володимірівна

Телефон

+38 (056) 373-15-93

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

