

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101316

Державний реєстраційний номер: 0118U100309

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз можливості використання пластинчастого турбулєзатора повітря на маневрових тепловозах

Початок етапу: 10.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха, 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577301921

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "А-ПРОФІ УКРАЇНА"

Код за ЄДРПОУ: 39994087

Місцезнаходження: вулиця Чоботарська, 80А приміщення 19, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61052, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок 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.): 5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз можливості використання пластинчастого турбулєзатора повітря на маневрових тепловозах

Назва роботи англійською:

Analysis of the possibility of using a plate air turbulator on shunting diesel locomotives

Реферат українською:

Робота присвячена виявленню можливості застосування турбулєзаторів повітря для оптимізації подачі повітря в циліндри дизельного двигуна тепловоза. Запропонований спосіб має покращити згоряння палива.

Реферат англійською:

The work is devoted to the detection of the possibility of using air turbulators to optimize the supply of air to cylinders diesel engine locomotive. The proposed method should improve combustion.

Індекс УДК: 629.42.001.12/.18, 621.434.004

Коди тематичних рубрик: 55.41.01.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фалендиш Анатолій Петрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технічні рішення щодо можливості використання турбулезатора повітря на дизелях тепловозів

Назва НТП англійською: Technical decisions on the possibility of using an air turbulator on diesel locomotives

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технічна документація для початку процесу організації випробувань пластинчастого турбулезатора повітря на тепловозах

Галузь застосування: Залізничний транспорт

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано аналіз конструкцій елементів та вузлів подачі повітря в циліндри дизелів. Обгрунтовано можливість застосування турбулезаторів повітря для оптимізації подачі повітря в циліндри дизельного двигуна тепловоза.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Споживачі продукції: Локомотивні підприємства промислового транспорту та Укрзалізниця

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 50

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років): 1

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Патент RU 2616685 Завихритель / Павлов О.О.

2. Патент Р 02В37/18 Спосіб примусової подачі в циліндри дизеля повітря, повернення в низ легких фракцій відпрацьованих газів (CO, NO і ін.) / Алексеев В.А.

3. Патент FR 2958015 Пристрій вприскування повітря і палива / БЮНЕЛЬ Жак Марсель Артюр, УЛЬРИК Жиль, МАТЬЕ Фредерик Мариус.
4. Патент RU 612231C1 Камера згоряння та форсуночний модуль / Болотин Н.Б.
5. Патент RU 2598502 Спосіб вприскування палива в камеру згоряння газотурбінного двигуна і система вприскування для його здійснення / ВИНЬО Юбер, САВАРИ Никола, ВИГЬЕ Кристоф, БЕРА Клод.
6. Патент RU 2570989 Осьовий завихритель для камери згоряння газової турбіни / АЛЬСТОМ ТЕКНОЛОДЖИ ЛТД / БЬЯДЖОЛИ Фернандо, АЛУРИ Нареш, ПОЙЙАПАККАМ Мадхаван Нарасимхан, СЕРНИ Ян.
7. Патент RU 2535901 Завихритель, спосіб запобігання зворотного удару полум'я в пальнику / СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ.
8. Патент RU 2509957 Завихритель, камера згоряння і газова турбіна з поліпшеним завихренням / СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ / ЛЮ Синь.
9. Патент RU 2498161 Ступінчастий завихритель для динамічного управління / СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ / ХАББАРД Филлип.
10. Патент RU 2478878 Система вприскування суміші повітря з паливом в камеру згоряння газотурбінного двигуна / СНЕКМА / ПЬЕССЕРГ Кристоф, САНДЕЛИ Дени Жан Морис.
11. Патент RU 2467253 Завихритель / СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ / УИЛБРЗХЗМ Найджел.
12. Патент RU 2457397 Змішувач палива з повітрям для камер згоряння / ДЖЕНЕРАЛ ЕЛЕКТРИК КОМПАНИ / ЗЛКАДИ Ахмед Мостафа, ИВУЛЕТ Андрей Тристан.
13. Патент RU 2323386 Завихритель потока / Тишин А.П. / Маркова Т.В., Тишин А.П.
14. Патент RU 2429413 Пальник газової турбіни і спосіб змішування палива і повітря в зоні завихрення в пальнику газової турбіни / СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ / УИЛБРЗХЗМ Найджел.
15. Патент RU 2419031 Апарат для спалювання патент, власник СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ / ДЖАББ Ян, САНДЕРСОН Виктория, МАРТИН Питер.
16. Патент RU 2643908 Система попереднього змішування палива і повітря (варіанти) і спосіб змішування / Джeneral Електрик Компани / ЦУО Байфан.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ватуля Гліб Леонідович
д. т. н., 05.23.01

Перелік осіб-виконавців

Аулін Дмитро Олександрович
Коваленко Дмитро Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Коваленко Дмитро Миколайович

Телефон

+38 (093) 154-84-23

Реєстратор

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

