Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101502

Державний реєстраційний номер: 0119U101633

Відкрита

Дата реєстрації: 30-08-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Уточнення компонування нового двигуна та його систем в умовах експлуатації тепловоза ТГМ-4

Початок етапу: 04-2019

Закінчення етапу: 06-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534570

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Телефон: 380572945514

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Запорізький тепловозоремонтний завод"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 40297125

Адреса: ВУЛ. ДЕМОКРАТИЧНА,73., м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69067, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: +3 8 (061) 213-71-06

E-mail: locomotive@ztrz.com.ua

Інше: ztrz.com.ua

Інше: ztrz.com.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 25 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Уточнення компонування нового двигуна і його систем в умовах експлуатації тепловоза ТГМ-4

Назва роботи (англ)

Refinement of the layout of the new engine and its systems in terms of operation of the diesel locomotive TGM-4

Реферат (укр)

З урахуванням особливостей умов експлуатації тепловоза ТГМ4 виконано уточнення компонування силової установки в дизельному відсіку тепловоза. Змінено місце розташування двохмашинного агрегату з забезпеченням відбору потужності для його приводу від носка колінчатого валу дизеля. Змінено місце розташування повітряного компресора роторнопластинкового типу з організацією його приводу від валу відбору потужності гідротрансформатора. Перераховано розмірний ланцюг агрегатів силової установки та розроблена уточнена її структурна схема.

Реферат (англ)

Taking into account characteristics the operating conditions of the locomotive TGM-4 is made clarifying the layout of the power plant in the diesel compartment of a locomotive. The installation location of the two-machine unit was changed to ensure power take-off for its drive from the toe of the diesel crankshaft. The place of installation of the rotary plate type air compressor with the organization of its drive from the power take-off shaft of the torque converter has been changed. The calculation of size chain the power plant units is made and its refined structural scheme is developed.

Індекс УДК: 629.426

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.41.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Результати уточнення компонування нового двигуна і його систем в умовах експлуатації тепловоза ТГМ-4.

Назва продукції (англ): The result of the clarification of the layout scheme a new engine and its systems in the operating conditions the locomotive TGM-4.

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: дослідження нового двигуна та його систем в умовах експлуатації тепловоза ТГМ-4.

Опис продукції (укр): Результати можуть бути застосовані для модернізації силових установок тепловозів інших моделей та сприятиме паливній економічності тепловоза. Завдяки кращим технічним та екологічним характеристикам нового двигуна зменшиться рівень забруднення довкілля шкідливими речовинами відпрацьованих газів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Звіт по НДДКР, за згодою з замовником

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІПМаш НАН України

Споживачі продукції: Підприємства локомотивобудування

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 200

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Русанов Андрій Вікторович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Лєвтєров Антон Михайлович (к. т. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.