

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002208

Державний реєстраційний номер: 0110U002098

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання вуглеводного палива фізико-хімічним впливом на відпрацьовані шини та мастила і його активація озонуванням

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642) 34-18-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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.): 113.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Отримання вуглеводного палива фізико-хімічним впливом на відпрацьовані шини та мастила і його активація озонуванням

Назва роботи англійською:

Getting the hydrocarbon fuel from used tires and oil, using physical and chemical effects, and its activation of ozonation

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: технологія поліпшення економічних та екологічних показників теплового двигуна та переробка відходів гумо-мастильних матеріалів. Предмет дослідження: процес активації паливо-повітряної суміші теплового двигуна озонуванням. Основною метою роботи є створення наукових основ застосування електрохімічної технології активації паливо-повітряної суміші теплового двигуна озонуванням, що сприятиме зниженню витрат палива та токсичності відпрацьованих газів, підвищенню ефективності теплових двигунів на прикладі силової енергетичної установки залізничного транспорту; розробці способу отримання альтернативного джерела палива за допомогою економічно та екологічно ефективної утилізації гумо-мастильних відходів.

Реферат англійською:

Object of study: technology to improve economic and environmental performance of the heat engine and recycling rubber and lubricants. Subject of research: the process of activating the fuel-air mixture of the heat engine ozonation. The main goal is to create a scientific basis for the application of electrochemical activation technology fuel-air mixture of the heat engine ozonation, which will help reduce fuel consumption and exhaust emissions, improve the efficiency of heat engines to power the power plant example, rail transport, developing a method of obtaining an alternative source of fuel by economically and environmentally efficient recycling of waste rubber and lubricants

Індекс УДК: 621.4.001; 621.4.001.57, 621.43.057:662.758.4

Коди тематичних рубрик: 55.42.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Голубенко Олесандр Леонідович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Отримання вуглеводного палива фізико-хімічним впливом на відпрацьовані шини та мастила і його активація озонуванням.

Назва НТП англійською: Getting the hydrocarbon fuel from used tires and oil, using physical and chemical effects, and its activation of ozonation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук – енергетики, транспорту та зв'язку тощо.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб переробки відпрацьованих гумо-мастильних матеріалів на основі використання фізико-хімічних каталізаторів процесу. Створено методику побудови системи прийняття рішень на основі застосування експертних оцінок та програмне забезпечення для її реалізації. Розроблено методику впливу на ефективність згоряння палива активованим паливом, яку обґрунтовано експериментально. Розроблено технічні рішення на основі запропонованих методів, щодо підвищення енергетичної ефективності тепловозу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: залізниці, автотранспортні підприємства, енергетика

Перспективні ринки: країни СНД, європейські країни

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:

IX. Бібліографічний опис

1. A. Golubenko , V. Mogila , E. Nozhenko About problem kinetic description of combustion process in fuel ozonization in diesel engine on transport vehicles. Int. Sci. J. "Transport Problems". Gliwice, Volume 5, Issue 2, 2010. - p.31 - 36. 2. Valentin Mogila, Yelena Nozhenko, Oleg Ignatev, Vladimir Nozhenko Improving the energy efficiency of diesel locomotives by rational using the enegry of electrodymanic braking. Commission of Motorization and Power Industry in Agriculture "TEKA". Volume XIA, LUBLIN 2011, P. 176-184.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Голубенко Олесандр Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Горбунов Микола Іванович

Ключев Олександр Семенович

Ковтанець Максим Володимирович

Костюкевич Олександр Іванович

Кравченко Катерина Олександрівна

Крисанов Денис Олексійович

Могила Валентин Іванович

Ноженко Володимир Сергійович

Ноженко Олена Сергіївна

Попов Сергій Валерійович

Просвірова Ольга Вікторівна

Світличний Костянтин Анатолійович

Скліфус Ярослав Костянтинович

Слюсарева Любов Олександрівна

Тихонюк Галина Петрівна

Цигановський Ілля Олександрович

Чмельов В'ячеслав Валентинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

