

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001672

Державний реєстраційний номер: 0113U003754

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка автоматизованого пристрою поточного визначення складу бензоетанолу та інтегрування його до системи керування двигуном. Теоретичні та експериментальні дослідження впливу сумішевого біодизельного палива на індикаторні показники робочого циклу дизеля.

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (572)945514 , (572)944635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 69

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково-технічні засади застосування у транспортних двигунах біоетанолу та біодизеля, отриманих за новітніми технологіями.

Назва роботи англійською:

Scientific and technical basis for the use of motor vehicles of bioethanol and biodiesel produced on the newest technologies.

Реферат українською:

Розроблено конструкцію, виготовлено та випробувано діючий макетний зразок датчика визначення поточного складу бензоетанолу в системі живлення двигуна. Датчик інтегровано до системи керування двигуна та за підсумками моторних випробувань визначено резерви покращення його характеристик. Порівняльний аналіз розрахункових та експериментальних індикаторних показників робочого циклу дизеля показав, що використання біопалива спричиняє зниження термодинамічної ефективності, але сприяє покращенню його екологічних показників

Реферат англійською:

The design is developed, manufactured and tested operating model sample of the sensor determine the current formulation gas-ethanol mixture in the engine fuel system. The sensor is integrated into the engine control system and the results of motor tests identified reserves to improve its performance. Comparative analysis of the calculated indicators and indicator experimental diesel cycle showed that the use of biofuels reduces thermodynamic efficiency, but it helps to improve environmental performance

Індекс УДК: 621.4.004.67, 621.4.001.4 : 573.6.086.853:661.72

Коди тематичних рубрик: 55.42.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Левтеров Антон Михайлович

Науковий ступінь: К. Т. Н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Конструкція автоматизованого пристрою поточного визначення складу бензоетанолу. Результати розрахунково-експериментального дослідження індикаторних показників робочого циклу біодизеля

Назва НТП англійською: Constructions of automatic device current formulation gas-ethanol mixture. Results of the calculated indicators and indicator experimental studies of performance of biodiesel cycle

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: DK 29.11.1, K 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Автоматизований пристрій поточного визначення складу бензоетанолу забезпечує найбільш ефективне використання його як палива для транспортного двигуна. Аналіз індикаторних показників біодизеля дозволяє оптимізувати склад палива та налаштування двигуна за критеріями його економічності, потужності та екологічності

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: державні, муніципальні та приватні користувачі автотранспорту

Перспективні ринки: Україна

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. Патент на корисну модель № 97284. Паливний кавітатор. Левтеров Антон Михайлович (UA); Авраменко Андрій Миколайович (UA); Мараховський Володимир Петрович (UA); Бганцев Валерій Микитович (UA), Патент опубліковано 10.03.2015, бюл. № 5/2015. 2. Левтеров А.М. Покращення екологічних характеристик дизеля, що

працює на біодизельних паливних композиціях / А.М. Левтеров, В.Д. Савицький // Автомобильный транспорт: сб. науч. тр. ХНАДУ. - 2015. - Вып. 36. - С. 110-117. 3. Бганцев В.М. Особливості та результати адаптації поршневого двигуна до використання бензоспиртових сумішей / В.М. Бганцев, А.М. Авраменко, О.М. Кондратенко // "Інновації у суднобудуванні та океанотехніці": VI Міжнародна науково-технічна конференція: тези доп. (24-26 вересня 2015 р.). - Миколаїв: НУК ім. адм. Макарова, 2015. С.1-4.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Авраменко Андрій Миколайович

Бганцев Валерій Микитович

Гладкова Наталія Юріївна

Депарма Галина Олексіївна

Карасіченко Микола Михайлович

Кіреева Віра Миколаївна

Левтеров Антон Михайлович

Савицький Володимир Данилович

Семикін Віталій Максимович

Ткачик Олена Миколаївна

Хожаїнов Сергій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

