

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001424

Державний реєстраційний номер: 0113U003754

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розрахунково-експериментальне визначення впливу біоетанолу на робочі показники транспортного двигуна з іскровим запалюванням, адаптованого до бензоетанолу. Розрахунково-експериментальні дослідження шляхів покращення екологічних характеристик дизеля, що працює на сумішевому біодизельному паливі.

Початок етапу: 03.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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.): 75

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:

Визначено вплив бензоетанолу різного складу на енергоекологічні показники ДВЗ та проведено експериментальну перевірку ефективності методу адаптації його до бензоетанолу. Визначено рівень концентрації біоетанолу в паливній суміші, за якого необхідно використовувати нову програму керування двигуном. Проведено експериментальну перевірку аналітично визначених заходів щодо зниження вмісту оксидів азоту та твердих частинок у відпрацьованих газах біодизельного двигуна та запропоновано шляхи їх ефективної реалізації.

Реферат англійською:

The influence of different composition on benzoethanol enerhoekolohichni indicators ICE and conducted experimental verification of effectiveness of the method adaptation to benzoethanol. The level of concentration of bio-ethanol in the fuel mixture for which you want to use a new engine management program. An experimental verification analytically determined measures to reduce nitrogen oxides and particulate matter in the exhaust gases biodiesel engine and the ways of their effective implementation.

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: Методи адаптації та енергоекологічні показники транспортного двигуна адаптованого до бензоетанолу Методи покращення екологічних характеристик біодизельного двигуна

Назва НТП англійською: Methods of adaptation and energyecological indexes of a transport engine adapted to бензоетанолу Methods of improvement of ecological descriptions of biodiesel engine

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: Визначені залежності показників транспортного двигуна адаптованого до бензоетанолу від моторних властивостей палива та запропонована двоохрежимна програма керування двигуном надають можливість досягти високого рівня його показників за будь якого складу паливної суміші. Розроблений метод покращення екологічних характеристик біодизельного двигуна надає змогу його експлуатації з мінімальними втратами економічності та потужності

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: підприємства транспорту

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. Бганцев В.Н. Основные направления адаптации транспортных двигателей к бензоспиртовым топливам / В.Н. Бганцев // Автомобильный транспорт: сб. научн. тр. ХНАДУ. - Харьков: ХНАДУ, 2014. - Вып. 35. - С. 110-113.
2. Левтеров А.М. Прогнозирование эмиссии сажи и оксидов азота в дизеле с непосредственным

впрыском / А.М. Левтеров, Л.И. Левтерова // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. – Харків: НТУ "ХПІ", 2014. – № 39 (1082). – С. 97-108. 3. Охріменко М.В. Експлуатаційні властивості біодизельного палива на основі олій різної природи / М.В. Охріменко, Л.К. Патриляк, К.І. Патриляк, В.В. Іваненко, А.В. Яковенко, В.Д. Савицький, В.П. Мараховський, А.М. Левтеров // Поступ у нафтогазопереробній і нафтохімічній промисловості: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції. – Львів: Національний університет "Львівська політехніка", 2014. – С. 151-155.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Авраменко Андрій Миколайович

Бганцев Валерій Микитович

Біцюра Анатолій Іванович

Гладкова Наталія Юріївна

Депарма Галина Олексіївна

Карасіченко Микола Михайлович

Кондратенко Олександр Миколайович

Кіреева Віра Миколаївна;

Левтеров Антон Михайлович

Левтерова Людмила Іванівна

Мараховський Володимир Петрович

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

