

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U005197

Державний реєстраційний номер: 0110U008205

Відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка комп'ютеризованих методів визначення витрат палива та параметрів роботи автомобільних двигунів

Початок етапу: 12-2010

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Житомирський державний технологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05407870

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 10005,, м. Житомир, вул. Чуднівська (Черняховського), 103

Телефон: (0412) 24-14-22

E-mail: rector@ztu.edu.ua, www.ztu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Приватне підприємство "Інтеравто" ФОП Матис І.В.

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21573188

Адреса: , м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: (0412) 34-26-61

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (кошти виконавця НДР)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка комп'ютеризованих методів та засобів вимірювань витрат палива та параметрів обертання автомобільних двигунів

Назва роботи (англ)

Development of computerized methods and means of measurements depletion of fuel and parameters of rotation of automobile engines

Реферат (укр)

Розроблені комп'ютеризовані методи визначення витрат моторного палива та параметрів обертання автомобільних двигунів. Ці методи реалізовано у новому високоточному термоанемометричному витратомірі моторного палива з цифровою обробкою вимірювальної інформації. Результатом розробки є економія моторного палива та зменшення зносу автомобільних двигунів на основі отримання високоточних даних про їх параметри роботи.

Реферат (англ)

Are developed computers methods of definition of the consumption of motor fuel and parameters of rotation of automobile engines. These methods are realized in new high-precision flowmeter of motor fuel with digital processing of the measuring information. An outcome of development are the economies of motor fuel and reduction of a wear of automobile engines because of obtainings of clean datas about their parameters of rotation.

Індекс УДК: 621.317

Коди тематичних рубрик НТІ:

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Комп'ютеризовані методи вимірювання витрат моторного палива та параметрів обертання автомобільних двигунів

Назва продукції (англ): Computer-controlled methods of measurement of the consumption of motor fuel and parameters of rotation of automobile engines

Очікувані результати: Методи визначення витрат моторного палива та параметрів обертання автомобільних двигунів, що забезпечують економію палива та зменшення зносу двигунів за рахунок отримання достовірних даних про їх роботу

Галузь застосування: DK 33.20.1 Виробництво контрольно-вимірювальних приладів

Опис продукції (укр): Розроблені комп'ютеризовані методи визначення витрат моторного палива та параметрів обертання автомобільних двигунів. Ці методи реалізовано у новому високоточному термоанемометричному витратомірі моторного палива з цифровою обробкою вимірювальної інформації. Результатом розробки є економія моторного палива та зменшення зносу автомобільних двигунів на основі отримання високоточних даних про їх параметри роботи.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2011-2014 рр.

Виробник продукції: Житомирський державний технологічний університет

Споживачі продукції: підприємства приладобудування, підприємства по виготовленню та ремонту автомобільних

двигунів

Перспективні ринки: Україна та країни СНД

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

1. Безвесільна О. М. Витратомір для визначення малих витрат газів і рідин / О. М. Безвесільна, Ю. О. Шавурський // Праці Луганського відділення Міжнародної Академії інформатизації. - 2009. - №2 (19), частина 1. - С. 16 - 17. 2. Безвесільна О. М. Основні вимоги до витратомірів автомобільного біологічного дизельного палива / О. М. Безвесільна, Ю. О. Шавурський // Вісник ЖДТУ. Технічні науки. - 2009. - № 1(48). - С.58 - 63. 3. Безвесільна О. М. Дослідження похибки термоанемометричного витратоміру / О. М. Безвесільна, Ю. О. Шавурський // Вісник Інженерної академії України. - 2009. - №2. - С. 240 - 242. 4. Безвесільна О. М. Динамічні характеристики термоанемометричного витратоміру / О. М. Безвесільна, Ю. О. Шавурський // Вісник ЖДТУ. Технічні науки. - 2009. - №2(49). - С 20 - 23. 5. Безвесільна О. М. Математична модель термометричного витратоміру / О. М. Безвесільна, Ю. О. Шавурський // Вісник Інженерної академії України. - 2009. - № 1. - С. 202 - 204. 6. Безвесільна О. М. Новий термоанемометричний витратомір для вимірювання витрати біопалива / О. М. Безвесільна, Ю. О. Шавурський // Східно - Європейський журнал передових технологій. - 2009. - № 6. - С. 11 - 13. 7. Безвесільна О. М. Лінійне нейромережеве відновлення і фільтрація вимірювальної інформації про механічні величини / О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський, Ю. О. Шавурський // Вісник Інженерної академії України. - 2011. - № 1. - С. 132 - 138. 8. Пат. 91160 С2 Україна, МПК (2009) G 01 F 1/68. Високоточний витратомір моторного палива з цифровою обробкою вимірювальної інформації / Безвесільна О. М., Подчашинський Ю. О. Ільченко А. В., Шавурський Ю. О. ; заявник і власник патенту Житомирський державний технологічний університет. - № а2009 06515 ; заявл. 22.06.09 ; опубл. 25.06.10, Бюл. № 12. 9. Пат. 90985 С2 Україна, МПК (2009) G 01 F 1/68. Високоточний витратомір моторного палива з цифровою обробкою вимірювальної інформації / Безвесільна О. М., Ільченко А. В., Подчашинський Ю. О. Шавурський Ю. О. ; заявник і власник патенту Житомирський державний технологічний університет. - № а 2009 10565; заявл. 19.10.09 ; опубл. 10.06.10, Бюл. № 11. 10. Безвесільна О. М. Похибки динамічно-настроюваного гравіметра при спільній дії кутових швидкостей та лінійних прискорень основи / О. М. Безвесільна, Ю. О. Шавурський, Ю. О. Подчашинський, К. П. Воропаєва // Сучасні проблеми захисту інформації з обмеженим доступом - 2008 : Міжнародна науково-практична конференція. 20 - 21 листопада 2008 р. : тези доповідей / НАУ. - К., 2008. - С. 76 - 77. 11. Безвесільна О. М. Комп'ютеризований витратомір для визначення витрат палива в автомобільних двигунах / О. М. Безвесільна, Ю. О. Шавурський // XXXIV науково - практична міжвузівська конференція, присвячена Дню університету, 16 - 18 березня 2009 р. : тези доповідей / ЖДТУ. - Житомир, 2009. - С. 19. 12. Безвесільна О. М. Тарування термоанемометричного витратоміра / О. М. Безвесільна, Ю. О. Шавурський // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси (ІРТК - 2009) : II Міжнародна науково-практична конференція. 25 - 28 травня 2009 р. : тези доповідей / НАУ. - К., 2009. - С. 137. 13. Шавурський Ю. О. Новий високоточний термоанемометричний витратомір / Ю. О. Шавурський // Погляд у майбутнє приладобудування - 2010 : III Науково-практична конференція, 27 - 29 квітня 2010 р. : тези доповідей / НТУУ "КПІ". - К., 2010. - С. 201. 14. Безвесільна О. М. Фізичні основи перетворень сигналів при вимірюванні витрат біопалива термоанемометричним витратоміром / О. М. Безвесільна, Ю. О. Шавурський // Інформаційно-комп'ютерні технології - 2010 : V Міжнародна науково-технічна конференція, 20 - 22 травня 2010 р. : тези доповідей / ЖДТУ. - Житомир, 2010. - С. 26 -29. 15. Шаповалова О. О. Визначення параметрів переміщень об'єктів вимірювань на основі алгоритмічної обробки їх зображень / О. О. Шаповалова, Ю. О. Подчашинський // XXXV науково - практична міжвузівська конференція, присвячена Дню університету, 12 - 13 травня 2011 р. : тези доповідей / ЖДТУ. - Житомир, 2011. - С. 45.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 147

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ельнікова Тетяна Олександрівна

Воронова Тетяна Станіславівна

Подчашинський Юрій Олександрович

Шавурський Юрій Олександрович

Шаповалова Оксана Олександрівна

Керівник організації:

Мельничук Петро Петрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Безвесільна Олена Миколаївна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.