

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001945

Державний реєстраційний номер: 0107U004092

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити стенд комплексної комп'ютерної діагностики стану двигунів внутрішнього згоряння мобільної сільськогосподарської техніки Розробка спеціалізованого обладнання до посівних машин та обприскувачів в системі точного землеробства

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ННІ технологій та стандартизації продовольчих ресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-88-53

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кабінет міністрів України

Код за ЄДРПОУ: 00031101

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-84-30

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 07 - завдання органів виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2809030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 182

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити стенд комплексної комп'ютерної діагностики стану двигунів внутрішнього згоряння мобільної сільськогосподарської техніки

Назва роботи англійською:

To develop the stand of complex computer diagnostics of the state of combustion engines of mobile agricultural technique

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - двигуни мобільної техніки сільськогосподарського призначення. Мета дослідження - забезпечення їх надійності в період експлуатації. Розробка базувалась на методі віброакустичної діагностики і комп'ютерного програмування. Розроблений діагностичний стенд і рекомендації з його створення. Висока розрішача можливість по часу (14 мікросекунд) дає можливість одночасної перевірки 8 різних параметрів двигуна, що дає можливість проаналізувати взаємозв'язок між ними. Вказане дозволяє точно встановити механізм відмови і реальний технічний стан двигунів внутрішнього згоряння. Використання стенда підвищить безвідмовність роботи мобільної сільськогосподарської техніки, що приведе до зменшення агротермінів і, як наслідок, зменшення втрат врожаю. Галузь застосування - підприємства агропромислового комплексу і транспортні підприємства.

Реферат англійською:

A research object - are engines of mobile technique of the agricultural setting. A research purpose is providing of their reliability in the period of exploitation. Development was based on the method of vibroacoustic diagnostics and computer programming. A diagnostic stand and recommendations is developed on his creation. High rozrishayucha possibility on time (14 microseconds) enables simultaneous verification 8 different parameters of engine which enables to analyse intercommunication between them. The indicated allows exactly to set the mechanism of refuse and the technical state of engines of internal combustion is real. The use of stenda will promote faultlessness of work of mobile agricultural technique, which will result in diminishing of agroterminiv and, as a result, diminishing of losses of harvest. Industry of application of the developed diagnostic stand is enterprises of agroindustrial complex and transport enterprises.

Індекс УДК: 631.171; 631.172:621.31; 631.371, 631.3.004

Коди тематичних рубрик: 68.85

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Войтюк Валерій Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації зі створення стенда комплексної комп'ютерної діагностики стану двигунів внутрішнього згоряння мобільної сільськогосподарської техніки

Назва НТП англійською: To recommendation on creation of stand of complex computer diagnostics of the state of engines internal combustion mobile agricultural technique

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено рекомендації зі створення стенда комплексної комп'ютерної діагностики стану двигунів внутрішнього згоряння мобільної сільськогосподарської техніки з метою забезпечення їх надійності в період експлуатації. Приведені загальні відомості про стенд комплексної комп'ютерної діагностики, наведені відомості про виносний блок електроніки, віброакустичні датчики, датчики для вимірювання тиску і пульсацій тиску та електричні адаптери. Приведені результати випробування стенду комплексної комп'ютерної діагностики.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства агропромислового комплексу і Міністерства промислової політики України

Перспективні ринки: Ринки України і СНД

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:

Назва НТП українською: Стенд комплексної комп'ютерної діагностики стану двигунів внутрішнього згоряння мобільної сільськогосподарської техніки

Назва НТП англійською: The stand of complex computer diagnostics of the state of combustion engines of mobile agricultural technique

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено стенд комплексної комп'ютерної діагностики стану двигунів внутрішнього згоряння мобільної сільськогосподарської техніки з метою забезпечення їх надійності в період експлуатації. Принцип роботи стенда полягає в безрозбірній оцінці зносу двигунів внутрішнього згоряння за рахунок 10 різних носіїв інформації (ультразвуки, гідро- і аероакустика, широкополосні тиски і вібрації та електричні адаптери - всього 32 датчика і адаптера).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства агропромислового комплексу

Перспективні ринки: Ринки України і СНД

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Дмитро Олексійович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Більська Світлана Олександрівна

Вечурко Світлана Іванівна

Войтюк Валерій Дмитрович

Демко Анатолій Ананійович

Катеринчук Ірина Вікторівна

Коновалов Анатолій Іванович

Михайлович Ярослав Миколайович

Ничай Оксана Олександрівна

Рубльов Владислав Іванович

Щербатий Павло Борисович

Якимів Роман Ярославович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

