

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U102330

Державний реєстраційний номер: 0117U004401

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методів дослідження закономірностей накопичення експлуатаційного пошкодження металоконструкцій і засобів продовження призначеного ресурсу сільськогосподарської техніки

Початок етапу: 02.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

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.): 600
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методів дослідження закономірностей накопичення експлуатаційного пошкодження металоконструкцій і засобів продовження призначеного ресурсу сільськогосподарської техніки

Назва роботи англійською:

Development of methods for investigation of patterns of accumulation of operational damage to hardware and tools designed resource of extension agricultural machinery

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – ризик настання аварійних ситуацій на механізованих і транспортних роботах у сільськогосподарському виробництві за участі тракторів і сільськогосподарських самохідних машин (ССМ) з незадовільним технічним станом та експлуатаційним ресурсом, близьким до вичерпання. Предмет дослідження – технічний стан тракторів і ССМ різної тривалості експлуатації та ступеня накопичення експлуатаційних дефектів у деталях їх вузлів, що може призвести до аварійних ситуацій внаслідок зруйнування деталей вузлів та травмування працівників. Мета – розробити методи і засоби дослідження закономірностей накопичення експлуатаційного пошкодження деталей сільськогосподарської техніки і обґрунтування продовження її ресурсу.

Реферат англійською:

Object of research – the risk of accidents occurring in mechanized and transport work in agricultural production with the participation of tractors and agricultural self-propelled machinery (ASM) with poor technical condition and near-exhaustible operational life. Subject of research – the technical condition of tractors and ASM of different duration of operation and the degree of accumulation of operational defects in the details of their units, which can lead to accidents due to the destruction of the parts of the units and injury to employees. The aim of the research is to develop methods and means of studying the patterns of accumulation of operational damage to agricultural machinery parts and justify the extension of its resource

Індекс УДК: 658.58, 658.588

Коди тематичних рубрик: 81.83.20

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Войналович Олександр Володимирович.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Настанова щодо контролю показників безпеки та методології оцінення ризику експлуатації мобільної сільськогосподарської техніки з дефектами (пошкодженнями) у деталях вузлів

Назва НТП англійською: Guideline on the control of safety indicators and methodology for assessing the risk of exploitation of mobile agricultural machinery with defects (damage) in components

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Машинобудування, енергетика, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Настанова є методичним документом у разі виконання робіт з неруйнівного аналізу механічних систем, який розроблено з метою запобігання виробничому травматизму під час роботи на мобільній сільськогосподарській техніці та її обслуговування (ремонт). Настанова регламентує алгоритм визначення показників безпеки мобільної сільськогосподарської техніки, порядок проведення дефектоскопічного контролю її деталей після тривалої експлуатації та описує методологію оцінення ризику експлуатації такої техніки на основі даних виконаного дефектоскопічного контролю.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: сільське господарство.

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Войналович О.В. Методи дослідження закономірностей накопичення експлуатаційного пошкодження металоконструкцій за тривалої експлуатації та оцінення ресурсу сільськогосподарської техніки: монографія

/ О.В. Войналович, Г.Г. Писаренко, А.М.Майло, О.А.Гнатюк, М.М. Мотрич. – Київ: НУБіП України, 2019. – 116 с.

Voinalovych Oleksandr. Risk of occurrence of emergency situations involving mobile agricultural machinery after prolonger use. Monograph / Oleksandr Voinalovych, Ivan Rogovskii, Jozef Kaczmarek and etc. / Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2019. – 132 p.

Voinalovych Oleksandr. Probability of traumatic situations in mechanized processes in agriculture using the mathematical apparatus of Markov chain method / Oleksandr Voinalovych, Oleg Hnatiuk, Ivan Rogovskii, Oleksandr Pokutnii / 18th International Scientific Conference “Engineering for rural development”, Jelgava, Latvia, 22-24.05.2019. – P. 563-569.

Pisarenko Georgiy. Probability of boundary exhaustion of resources as factor of operational safety for agricultural aggregates / Georgiy Pisarenko, Oleksandr Voinalovych, Ivan Rogovskii, Myhailo Motrich / 18th International Scientific Conference “Engineering for rural development”, Jelgava, Latvia, 22-24.05.2019. – P. 199-205.

Войналович О.В. Обґрунтування прийнятного ризику використання мобільної сільськогосподарської техніки з експлуатаційними пошкодженнями деталей та елементів конструкцій / О.В. Войналович, М.М. Мотрич, В.О. Тімочко // Machinery & Energetics. Journal of Production Research. Kyiv. Ukraine. 2019. – Vol. 10. – No 3. – P. 101-108.

Voinalovych O.V. Probabilistic method of analysis of degree of operating hazards of tractors on basis of detection details / O.V. Voinalovych, O.A. Hnatiuk, L.L. Titova, O.G. Polischuk // Machinery & Energetics. Journal of Production Research. Kyiv. Ukraine. 2019. – Vol. 10. – No. 1. – P. 121-126.

Войналович О.В. Засоби виявлення експлуатаційних дефектів у деталях сільськогосподарських агрегатів для запобігання аваріям та нещасним випадкам / О.В. Войналович, О.А. Гнатюк, М.М. Мотрич // Науковий вісник НУБіП України. Серія: техніка та енергетика АПК, 2017. – Вип. 262. – С. 45-56. Полянський О.С.

Оцінення небезпеки експлуатації сільськогосподарських агрегатів за даними дефектоскопії деталей / О.С. Полянський, О.В. Войналович, М.М. Мотрич / Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2018. – Вип. 190

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Бялонович Андрій Володимирович

(к. т. н., 05.09.01)

Войналович Олександр Володимирович

(к. т. н., 05.26.01)

Копчевський Павло Михайлович

(05.02.00)

Кофто Дмитро Георгійович

(к. т. н., 05.02.02)

Майло Андрій Миколайович

(к. т. н., 05.26.07)

Марчишина Євгенія Іванівна

(к. с.-г. н., 05.02.00)

Мотрич Михайло Миколайович

(к. т. н., 05.26.01)

Писаренко Георгій Георгійович

(д. т. н., 05.02.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Козирська Т.О.

Телефон

+38 (098) 492-98-92

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

