Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102834

Державний реєстраційний номер: 0116U002346

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити статистичні імітаційні моделі використання мобільної сільськогосподарської техніки та дослідити закономірності витрат праці та матеріально-технічних ресурсів за реалізації стратегії адаптивного технічного обслуговування й ремонту

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: вул. Вокзальна, буд. 11, смт. Глеваха, Васильківський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380457132102, 380457131100, 380457132988

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2369.547

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити статистичні імітаційні моделі використання мобільної сільськогосподарської техніки та дослідити закономірності витрат праці та матеріально-технічних ресурсів за реалізації стратегії адаптивного технічного обслуговування й ремонту

Назва роботи англійською:

Develop a statistical imitating models the use of mobile agricultural machinery and investigate patterns of labor and material and technical resources for the realization of strategy of adaptive maintenance service and repair

Реферат українською:

Мета роботи – підвищення ефективності використання мобільної сільськогосподарської техніки за рахунок своєчасного виявлення можливих її відмов та усунення їх на основі прогнозування залишкового ресурсу, завчасного обґрунтування та забезпечення в людських та матеріально-технічних ресурсах. Об'єктом досліджень є процес підтримання роботоздатного стану мобільної техніки АПК з урахуванням стратегії адаптивного технічного обслуговування і ремонту. Розроблено методичні основи для запровадження у виробництво стратегії адаптивного технічного обслуговування і ремонту (ТОР) машин. Розроблено послідовність післясезонного моніторингу технічного ресурсу мобільних машин та призначення термінів ремонтних робіт. За результатами досліджень розроблено і впроваджено у виробництво "Настанову з реалізації адаптивної стратегії технічного обслуговування і ремонту мобільної сільськогосподарської техніки". Реалізація розробки дозволить зменшити річні затрати на ТОР на 10-12%, що складає від 4,0 до 31,0 тис.грн. на один трактор.

Реферат англійською:

The purpose of the work is to increase the efficiency of the use of mobile agricultural machinery by timely detection of possible failures and their elimination on the basis of forecasting the residual resource, early justification and provision of human and material resources. The object of research is the process of maintaining the working condition of mobile agricultural machinery, taking into account the strategy of adaptive maintenance and repair. Methodical bases for introduction into production of strategy of adaptive maintenance and repair (TOP) of cars are developed. The sequence of post-season monitoring of technical resource of mobile machines and appointment of terms of repair works is developed. Based on the results of research, the "Guidelines for the implementation of an adaptive strategy for maintenance and repair of mobile agricultural machinery" have been developed and implemented in production. Implementation of the development will reduce the annual cost of maintenance by 10-12%, which is from 4.0 to 31.0 thousand UAH. on one tractor.

Індекс УДК: 631.173:658.58, 631.173.6:004.358

Коди тематичних рубрик: 68.85.83

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шаповал Леонід Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: База вихідних даних для моделювання процесу використання технічного ресурсу мобільних машин

Назва НТП англійською: Source database for modeling the process of using the technical resource of mobile machines

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: 29.32.4 Ремонт, технічне обслуговування і монтаж інших машин та устаткування для сільського та лісового господарства

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Підготовлено вихідні дані та умови реалізації стратегії адаптивного технічного обслуговування і ремонту в процесі відновлення роботоздатного стану мобільної сільськогосподарської техніки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Алгоритм післясезонного моніторингу величини залишкового технічного ресурсу мобільних машин і призначення термінів ремонтних робіт

Назва НТП англійською: Algorithm for post-season monitoring of the value of the residual technical resource of mobile machines and the appointment of repair work

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 29.32.4 Ремонт, технічне обслуговування і монтаж інших машин та устаткування для сільського та лісового господарства

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено алгоритм післясезонного моніторингу технічного стану мобільної техніки за величиною розрахованого залишкового ресурсу та призначення термінів ремонтних робіт за інтегральною кривою річної витрати палива.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Настанова з реалізації стратегії адаптивного технічного обслуговування і ремонту мобільної сільськогосподарської техніки

Назва НТП англійською: Guidelines for the implementation of the strategy of adaptive maintenance and repair of mobile agricultural machinery

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: 29.32.4 Ремонт, технічне обслуговування і монтаж інших машин та устаткування для сільського та лісового господарства

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В настанові викладено послідовність підготовки вихідних даних та процедури моделювання (розрахунку) залишкового технічного ресурсу і призначення термінів ремонтних робіт для мобільних машин, що експлуатуються в різних природно-кліматичних зонах України.

Соціально-економічна спрямованість НТП:Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Сидорчук О.В., Василенко М.О., Шаповал Л.О., Соколенко О.М. Передумови запровадження стратегії адаптивного технічного обслуговування і ремонту сільськогосподарської техніки. Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь Тези доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції, ЖНАУ, Житомир, 29-30 березня 2017 р. С.40-41.

Василенко М.О., Шаповал Л.О., Соколенко О.М. Обґрунтування строків проведення ремонтно-обслуговуючих робіт мобільної сільськогосподарської техніки з використанням стратегії адаптивного технічного обслуговування і ремонту. ННЦ “Інститут механізації і електрифікації сільського господарства”, Загальнодержавний збірник. Механізація та електрифікація сільського господарства: загальнодержавний зб. / ННЦ «ІМЕСГ» Глеваха, 2017. Вип. 5 (104). С. 245-252.

Василенко М.О., Шаповал Л.О., Соколенко О.М. Від інтенсивності та строків використання мобільної сільськогосподарської техніки - до стратегії її техсервісного забезпечення Тези доповідей науково-практичної конференції, присвяченої 95-ти річчю Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН. (м. Київ, 11 липня 2017 р.) , С.68-69.

Василенко М.О., Шаповал Л.О., Соколенко О.М. До методики призначення термінів проведення робіт з технічного обслуговування машин. Тези доповідей I Всеукраїнської науково-практичної конференції «Біоенергетичні системи в агропромисловому виробництві», ЖНАУ, Житомир, 16-17 листопада 2017 р. С. 94-95.

Василенко М.О., Шаповал Л.О., Соколенко О.М. Рекомендації з організації інженерної служби агроформувань. Наук-інформ. Бюлет. Аграрна наука- виробництву, 2018, № 1 (83)

Василенко М.О., Шаповал Л.І., Соколенко О.М. До методики призначення ремонтно-обслуговуючих робіт та прогнозування ефективних термінів експлуатації машин. Матеріали XIV-го міжнародного форуму молоді «Молодь і сільськогосподорська техніка у XXI сторіччі», Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, Харків, 5-6 квітня 2018р. С. 364.

Василенко М.О., Шаповал Л.О., Соколенко О.М. Використання стратегії адаптивного технічного обслуговування і ремонту енергонасиченої техніки для призначення термінів обслуговучих робіт. Збірник наукових праць. «Аграрна наука та освіта в XXI столітті: проблеми, перспективи та іновації». №9. ВП НУБІП України «Ніжинський агротехнічний інститут», Ніжин, 17-18 травня 2018 р. С.23-30.

Василенко М.А., Шаповал Л.И. Соколенко А.Н. Определение сроков обслуживания мобильной сельскохозяйственной техники с использованием стратегии адаптивного технического обслуживания и ремонта. Материалы Международной научно-практической конференции «Белагро-2018», «Современные проблемы освоения новой техники, технологий, организации технического сервиса в АПК». «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, 7-8 июня 2018г. С.71-75.

Василенко М.О., Шаповал Л.І., Соколенко О.М. До методики призначення ремонтно-обслуговуючих робіт (Направлено та включено в збірник тез ННЦ «ІМЕСГ», 2018 р.).

Василенко М., Шаповал Л., Калінін О. Враховуючи потреби аграрія Журнал аграрних інновацій «аграрний тиждень», № 8-9, серпень-вересень 2018 р. С.32

Василенко М.А., Шаповал Л.И. Соколенко А.Н. Определение сроков обслуживания и эксплуатации мобильной сельскохозяйственной техники с использованием стратегии адаптивного тнхнического обслуживания и ремонта (тематическое направление «Эффективные методы эксплуатации, обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники»). Материалы Международной научно-технической конференции «Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве», Республиканское унитарное предприятие «Научно-практически

Василенко М.О., Шаповал Л.І., Соколенко О.М. Передумови статистичного імітаційного моделювання використання технічного ресурсу мобільної сільськогосподарської техніки. Матеріали XXVII міжнародної науково-технічної конференції «Технічний прогрес у сільськогосподарському виробництві» та XIX Всеукраїнської конференції семінару аспірантів, докторантів і здобувачів у галузі аграрної інженерії, Глеваха, 19-20 червня 2019 року. С. 90-92.

Скибчик В. И. , Шаповал Л. И. , Кудринецкий Р. Б. , Днесь В. И. «Научно-методические основы обоснования рациональных сроков технического обслуживания и ремонта мобильной сельскохозяйственной техники» Междуведомственный тематический сборник «Механизация и электрификация сельского хозяйства» Республиканское унитарное предприятие «Научно-практич. центр Национальной академии наук Беларуси по механ.с.х.» Минск, «Беларуская навука», вып. 53, стр. 177-182.

Василенко М. О., Шаповал Л. І. «Метод визначення технічного ресурсу мобільної сільськогосподарської техніки та призначення термінів ремонтно-обслуговуючих робіт». ННЦ “Інститут механізації і електрифікації сільського господарства”, Загальнодержавний збірник. Механізація та електрифікація сільського господарства: загальнодержавний зб. / ННЦ «ІМЕСГ» Глеваха, 2020. Вип. 12 (111). С. 156-165.

Скібчик В.І., Шаповал Л.І. «Концептуальні положення стратегії адаптивного технічного обслуговування і ремонту мобільної сільськогосподарської техніки». ННЦ “Інститут механізації і електрифікації сільського господарства”, Загальнодержавний збірник. Механізація та електрифікація сільського господарства: загальнодержавний зб. / ННЦ «ІМЕСГ» Глеваха, 2020. Вип. 12 (111). С. 147-155.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Адамчук Валерій Васильович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бойко Марія Володимирівна

Буслаєв Дмитро Олександрович

Василенко Михайло Олександрович
(к. т. н., 05.05.11)

Васильченко Василь Вікторович

Демчук Володимир Олександрович

Калінін Олександр Євгенович

Кононогов Юрій Андрійович

Космацький Петро Володимирович
(к. т. н.)

Ничкалюк Віталій Григорович

Соколенко Олександр Миколайович

Тютюнник Наталія Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Буслаєв Дмитро Олександрович

Телефон +38 (097) 825-52-99

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

