Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102776

Державний реєстраційний номер: 0119U101175

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити систему дистанційного управління робочими органами машинно-тракторних агрегатів на базі силового електроприводу

Початок етапу: 01.2019

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" Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05496131

Місцезнаходження: Вокзальна, 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: (04571)32-988

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. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445219277

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 387.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити систему дистанційного управління робочими органами машинно-тракторних агрегатів на базі силового електроприводу

Назва роботи англійською:

Develop a remote control system for workers organs of machine-tractor units on the basis of power electric drive

Реферат українською:

Розроблено технічне завдання на створення системи дистанційного управління робочими органами машинно-тракторних агрегатів на базі силового електроприводу. Розроблена функціональна схема системи керування електротрактора яка передбачає два режими роботи ручний та дистанційний. Розроблена блок схема управління електропідсилювача руля через систему дистанційного керування. Розроблено методику лабораторно-польових досліджень системи дистанційного управління робочими органами машинно-тракторних агрегатів та порівняння силового електроприводу різного типу на електротракторі. Отримано залежність точності водіння МТА від параметрів силового електроприводу рульового управління машинно-тракторного агрегату. Встановлені показники точності водіння машинно-тракторного агрегату за заданою траєкторією. Розроблено експериментальний зразок системи дистанційного управління робочими органами МТА.

Реферат англійською:

The technical task for creation of system of remote control of working bodies of machine-tractor units on the basis of the power electric drive is developed. A functional diagram of the electric tractor control system has been developed, which provides for two modes of operation, manual and remote. The block scheme of control of the electric power steering through the remote control system is developed. The technique of laboratory-field researches of the system of remote control of working bodies of machine-tractor units and comparison of the power electric drive of different type on an electric tractor is developed. The dependence of the AIT driving accuracy on the parameters of the power electric drive of the steering of the machine-tractor unit is obtained. Indicators of accuracy of driving of the machine-tractor unit on the set trajectory are established. An experimental model of the remote control system of the working bodies of the AIT has been developed.

Індекс УДК: 631.3.072/.074.002.5

Коди тематичних рубрик: 55.57.29.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мельник Роман Васильович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: пров.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система дистанційного управління робочими органами машинно-тракторних агрегатів

Назва НТП англійською: System of remote control of working bodies of machine-tractor units

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Фермерські господарства

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Система дистанційного управління робочими органами машинно-тракторних агрегатів на базі силового електроприводу забезпечує керування на вдстані під час виконання технологічних операцій

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих, Підвищення автоматизації виробничих процесів

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:

IX. Бібліографічний опис

Третяк В., Мельник Р., Оляднічук Р. Механізація збирання. Садівництво по-українськи. 2020. №2 (38). С. 84-86

Енергетичні гібриди / В. Третяк, Р. Мельник, М. Третяк, Р. Оляднічук // Farmer. – 2019. – №1. – С. 122– 124.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Адамчук Валерій Васильович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Третяк Віктор Михайлович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Мельник Роман Васильович

Телефон +38 (097) 762-12-17

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

