

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001352

Державний реєстраційний номер: 0123U101286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтування доцільності оснащення машинно-тракторних агрегатів додатковим технічним інтелектом для забезпечення раціональних режимів їх роботи

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва

Код за ЄДРПОУ: 44668713

Місцезнаходження: Вокзальна, 11/1, смт. Глеваха, Фастівський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0962149564, 0962149564

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, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

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)

Напрямок 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.): 400.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування доцільності оснащення машинно-тракторних агрегатів додатковим технічним інтелектом для забезпечення раціональних режимів їх роботи

Назва роботи англійською:

Justification of the expediency of equipping machine-tractor units with technical intelligence to ensure rational modes of their operation

Реферат українською:

Звіт про НДР 58 с., 10 рис., 13 таблиць, 2 додатки, 16 джерел посилань. АГРОВИРОБНИЦТВО, ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ, ЕФЕКТИВНІСТЬ, ПРОФЕСІОНАЛІЗМ ОПЕРАТОРА, ДОДАТКОВИЙ ІНТЕЛЕКТ. Об'єкт дослідження – інтелектуальні рішення в автоматизованих технологічних процесах агровиробництва. Мета роботи – підвищити ефективність агропромислового виробництва за рахунок створення та оперативного використання додаткового до професійного інтелекту оператора технічного інтелекту в процесі виконання автоматизованих технологічних процесів. Методи досліджень. Стан та тенденції розвитку організаційно-технологічних операцій агропромислового виробництва на основі даних вітчизняних і зарубіжних літературних джерел та результатів власних попередніх досліджень. Науково-технічні підходи до визначення стану та прогнозу розвитку агропромислових об'єктів, що підлягають обробітці, будуть формуватися на основі інтелектуальних систем. Принципи створення баз даних щодо характеристик і параметрів автоматизованого агровиробництва будуть формуватися на основі інтеграції систематизованих значень інформації, що визначають ефективність виконання відповідного технологічного процесу, і централізації керування ними. В основу створення баз знань щодо характеристик і параметрів автоматизованого агровиробництва будуть покладені процедура формалізації відновлювальної інформації з даної предметної області та метод поступових наближень до найбільш перспективних рішень. Регламент пошуку і патентні дослідження проведені у відповідності з ДСТУ 3973-2000. Основні результати. Сучасні тенденції розвитку агропромислового виробництва. Науково-технічні підходи до визначення стану сільськогосподарських об'єктів. Принципи створення баз даних та знань щодо параметрів виробництва.

Реферат англійською:

R&D report 58 pp., 10 figures, 13 tables, 2 appendices, 16 sources of references. AGRICULTURAL PRODUCTION, TECHNOLOGICAL PROCESSES, EFFICIENCY, PROFESSIONALISM OF THE OPERATOR, ADDITIONAL INTELLIGENCE. The object of research is intelligent solutions in automated technological processes of agricultural production. The aim of the work is to increase the efficiency of agro-industrial production through the creation and operational use of an additional technical intelligence operator to the professional intelligence in the process of performing automated technological processes. Research methods. The state and trends in the development of organizational and technological operations of agro-industrial production on the basis of data from domestic and foreign literary sources and the results of their own previous research. Scientific and technical approaches to determining the state and forecast of the development of agro-industrial facilities to be cultivated will be formed on the basis of intelligent systems. The principles of creating databases on the characteristics and parameters of automated agricultural production will be formed on the basis of the integration of systematized values of information that determine the efficiency of the relevant technological process, and the centralization of their management. The creation of knowledge bases on the characteristics and parameters of automated agricultural production will be based on the procedure for formalizing regenerative information on this subject area and the method of gradual approximations to the most promising solutions. The search regulations and patent research were carried out in accordance with DSTU 3973-2000. Main results. Modern trends in the development of organizational and technological operations of agro-industrial production. Scientific and technical approaches to

determining the state of agricultural objects. Principles of creating databases and knowledge on the parameters of production.

Індекс УДК: 631.171:658.011.56;630*002.5;630*631.3

Коди тематичних рубрик: 68.85.85

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мироненко Валентин Григорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукові засади використання додаткового технічного інтелекту в процесах агровиробництва.

Назва НТП англійською: Scientific principles of the use of additional technical intelligence in the agricultural production.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільськогосподарське машинобудування та агропромислове виробництво.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Особливі вимоги до якості виконання сучасних основних операцій рослинництва. Структурна схема комплексу природного професійного інтелекту оператора і додаткового технічного інтелекту. Основні показники технологічних процесів і фактори керованого впливу на якість їх виконання. Модель управління якістю виконання технологічного процесу. Принципи створення баз даних та баз знань щодо характеристик і параметрів автоматизованого агровиробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Заключений договір про впровадження науково-технічної продукції від 13 листопада 2023 року

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2023

Закінчення етапу: 05.2024

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Мироненко В.Г. Додатковий інтелект в технологічних процесах агровиробництва./Механізація та електрифікація сільського господарства. Вип. №1 (115) - 2023. С. 199-205.

Тютюнник Н.В., Мироненко В.Г. Система прогнозного визначення раціональної дати початку жнив зернових культур./Агробізнес сьогодні. №11-12 (498-499) - 2023.- С.43.

Мироненко В.Г., Жук Т.С., Іващенко Ю.О. Інформаційне забезпечення рослинництва на основі зондування поверхні поля безпілотними літальними апаратами./Механізація та електрифікація сільського господарства. Вип. №2 (116) - 2023. С. 220-225.

Мироненко В.Г., Глінчевський М.О. Система контролю витрати палива тракторним двигуном./ Патент на винахід № 126289 Оpub. в Бюл. № 37 14.09.2022.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Адамчук Валерій Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Іващенко Юрій Анатолійович

Борис Андрій Миколайович

Мироненко Валентин Григорович

(д.т.н., 05.05.11)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Мироненко В.Г.

Телефон

+38 (098) 334-41-98

Реєстратор

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

