Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001236

Державний реєстраційний номер: 0124U002057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Систематизувати потреби господарств з ВРХ в об'ємах робіт, характе-ристики косарок при скошуванні трав та об-ґрунтувати типорозмір-ний ряд блочно-модульних ротаційних косарок

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної Академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44668713

Місцезнаходження: вул. Вокзальна, буд. 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: 380662300041

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)

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.): 1150.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обгрунтувати типорозмірний ряд блочно-модульних ротаційних косарок і параметри їх робочих органів

Назва роботи англійською:

To substantiate the standard size series of block-modular rotary mowers and the parameters of their working bodies

Реферат українською:

Аналіз конструкцій показав, що косарки основних фірм виробників мають модульну конструкцію. На основі модуля для зрізування формуються різальні бруси довжиною до 2,1 - 3,4 м. Подальше збільшення ширини захвату передбачає використання двох – трьох різальних брусів. Сформовано типорозмірний ряд блочно-модульних напівначіпних ротаційних косарок на базі ротаційних барабанних косарок. Розроблено технічне завдання на роз-роблення конструкції напівначіпної ротаційної барабанної блочно – модуль-ної косарки та основні кресленики на її виготовлення. Доопрацьовано крес-леники для виготовлення напівначіпної ротаційної косарки, передано до екс-периментального виробництва Розроблено та виготовлено макетний зразок блочно – модульної коса-рки для скошування трав на основі двох блоків. За основу прийнято скошувальний блок ротаційної барабанної косарки КРБ – 1,65.

Реферат англійською:

Analysis of the designs showed that the mowers of the main manufacturers have a modular design. Cutting bars up to 2.1 - 3.4 m long are formed on the basis of the cutting module. Further increase in the width of the grip involves the use of two - three cutting bars. A standard size range of block-modular semi-mounted rotary mowers based on rotary drum mowers has been formed. Technical specifications for the design of a semi-mounted rotary drum block-modular mower and the main drawings for its manufacture have been developed. Drawings for the manufacture of a semi-mounted rotary mower have been finalized and transferred to experimental production. A prototype of a block-modular mower for mowing grass based on two blocks has been developed and manufactured. The mowing block of the rotary drum mower KRB - 1.65 has been taken as the basis.

Індекс УДК: 631.171; 631.172:621.31; 631.371, 631.3

Коди тематичних рубрик: 68.85

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузьменко Володимир Федорович

Науковий ступінь: к.т.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Обгрунтований типорозмірний ряд блочно-модульних ротаційних косарок;

Назва НТП англійською: A well-founded standard size range of block-modular rotary mowers;

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Пристрої (вироби технічні), Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Сільськогосподарське виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На базі барабанних косарок обгрунтовано типорозмірний ряд напівпричіпних блочно-модульних ротаційних косарок . Ряд може включати як двомодульні , так і тримодульні конструкції. Ряд двомодульних конструкцій включає косарки шириною захвату 2,65; 3,20; 3,65; 4,25 м. Пропонований ряд забезпечить 30% господарств, що утримують велику рогату худобу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля: Нейтральний

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:

Назва НТП українською: Технічне завдання на розроблення конструкції причіпної блочно-модульної косарки, що включає параметри та режими роботи її робочих органів

Назва НТП англійською: Technical specifications for the development of a design for a trailed block-modular mower, including the parameters and operating modes of its working elements

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи, Методичні документи

Галузь застосування:Сільськогосподарське виробництво та машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метою пропонованої роботи є розроблення конструкції напівпричіпної ротаційної косарки з використанням не менше двох модулів для скошування. На даному етапі робіт технічним завданням передбачається створення документації зразка напівпричіпної ротаційної косарки з механічним приводом для визначення основних показників її роботи (продуктивності, якості роботи та енергомісткість процесу скошування трав роторними робочими органами). Косарка розробляється з використанням поворотної сниці, завдяки чому створюється можливість косіння човниковим способом, що дозволяє підвищити продуктивність виконання робіт. Економічний ефект при роботі причіпної косарки створюється за рахунок використання типових конструкцій косарок, надійних в роботі та простих у відновленні, човникового способу скошування, зниження енерговитрат на процес скошування трав, зменшення витрат часу на розвороти. Технічне завдання включає назву, галузь використання, підстави для розроблення, виконавців роботи, мету та призначення її,технічні вимоги до конструкції, економічні вимоги,стадії та етапи розроблення, порядок контролю та приймання, додатки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля: Нейтральний

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:

Назва НТП українською: Макетний зразок причіпної блочно-модульної косарки та результати її виробничої перевірки

Назва НТП англійською: A mock-up of a trailed block-modular mower and the results of its production testing

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Пристрої (вироби технічні), Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування:Сільськогосподарське виробництво та машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Макетний зразок блоку для скошування розроблено на базі відомої двобарабанної косарки шляхом встановлення пружин для виважування модуля для скошування. Експериментальні дослідження підтвердили необхідність підвішування модуля на осі , що проходить попереду вертикалі з ценра мас модуля.

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

Вплив НТП на довкілля: Нейтральний, зменшення числа проїздів по полю

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:

Назва НТП українською: Акт виробничої перевірки зразка макету модуля для скошування ротаційної косарки

Назва НТП англійською: Certificate of production inspection of a sample of a rotary mower mowing module layout

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Пристрої (вироби технічні)

Галузь застосування: Сільськогосподарське виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: При заготівлі сіна в ДП ДГ "Оленівське" ІМА АПВ перевірявся макет модуля для скошування трав. Була скошена площа 11,8 га, робоча ширина захвату 1,46 1,60 м, робоча швидкість 5,8-9,2 км/год. Урожайність трав 62,3-105,7 ц/га.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів,

технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля: Нейтральний

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

Кузьменко В. Ф., Субота С.В., Кузьмич А.Я., Холодюк О.В. Передумови створення напівпричіпної ротаційної косарки. МЕХАНІКА ТА АВТОМАТИКА АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА: Загальнодерж. зб./ ІМА АПВ НААН. Глеваха, 2025. Вип.№ 5 (120). С. 60 - 73 DOI: https://doi.org/10.37204/2786-7765-2025-1-6

Кузьменко С.Ф., Субота С.В., Пономаренко О.В., ХолодюкО.В., Онищенко Б.В. Особливості навішування на раму ротаційних косарок брусів для скошування Технічний прогрес у тваринництві та кормовиробництві: МАТЕРІАЛИ XIV-ї Науково-технічної конференції 01-17 жовтня 2025 року Глеваха – Київ. 2025. 123 с. 99-101. 3 с

Кузьменко В.Ф. Напівпричіпна ротаційна косарка. Всеукраїнська наук.-техн. конф. «ЕКАР – пріоритетні напрямки розвитку агропромислового виробництва України в умовах Євроінтеграції» 22-23 жовт. 2024 р. ІМА АПВ НААН, с.

Кузьменко В.Ф., Субота С.В., Пономаренко О.В., Холодюк О.В. Розмірно-масові характеристики та особливості сучасних ротаційних косарок. Технічний прогрес у тваринництві та кормовиробництві : матеріали XIII Міжнар. наук.-техн. конф., с-ще Глеваха Київської обл. м. Київ, Україна, 1-18 жовт. 2024 р. Глеваха-Київ, 2024. С. 37 – 39. http://animal-conf.inf.ua/

Кузьменко В.Ф. Переміщення стебел травостою в процесі скошування барабанною косаркою. Механіка та автоматика агропромислового виробництва: Загальнодерж. зб./ ІМА АПВ НААН. Глеваха, 2024. Вип. № 4 (118). С. 136 – 149. https://doi.org/10.37204/2786-7765-2023-1-15

V. Kuzmenko, O. Kholodyuk, B. Kotov, V. Bratishko. Beater-knife cutting devices of forage harvesting machines and ways for their improvement. 23nd International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 22-24.05.2024 Jelgava, LATVIA, P. 732 – 738. DOI: 10.22616/ERDev.2024.23.TF138.

Кузьменко В. Ф., Онищенко В. Б. Аналіз роботи самохідної косарки. Збірник тез доповідей XII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 118-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 20-21 лют. 2025 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2025. 662 с. 272-274 .

Kuzmenko V. F., Veselovska N. R., Rutkevych V. S., Shargorodskiy S. A., Kholodiuk O. V. Modeling of an adaptive hydraulic drive system for the cutting mechanism of a stem feed loader. JOURNAL OF ENGINEE-RING SCIENCES Vol. 12, Issue 2 (2025), pp. DOI: 10.21272/jes.2025.12(2).f1

Кузьменко В.Ф., Онищенко В.Б., Онищенко Б.В., Холодюк О.В. Гнучкість технологічних процесів під час заготівлі стеблових кормів. Збірник тез доповідей XXVI Міжнародної наукової кон-ференції "Сучасні проблеми землеробської механіки" (17–18 жовтня 2025 року). НУ-БІП України. Київ. 2025. С. 180 – 183 4 с

Холодюк О.В., Кузьменко В.Ф. Кут попереднього стиснення травяної маси у різальній парі бітерно-ножового апарата. Збірник тез доповідей XXVI Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки" (17–18 жовтня 2025 року). НУ-БІП України. Київ. 2025. С. 198 -- 200 3 с

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Адамчук Валерій Васильович

д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Булигіна Марина Євгенівна

Войцішевський Анатолій Станіславович

Желяк Олександр Петрович

Пономаренко Олена Василівна

Субота Сергій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів Перепелиця Наталія Михайлівна

Телефон 0953638035

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна