Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007197

Державний реєстраційний номер: 0111U004415

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити технологічні процеси і робочі органи типорозмірного ряду змішувачів-кормороздавачів вологих кормосумішей для ферм великої рогатої худоби з різною чисельністю поголів'я

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

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:

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: 380445219277

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.): 1973.53

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалити технологічні процеси і робочі органи типорозмірного ряду змішувачів-кормороздавачів вологих кормосумішей для ферм великої рогатої худоби з різною чисельністю поголів'я

Назва роботи англійською:

Improve technological process and operating parts of pattern-line of mixers and feed distributors of humid fodders for cattle-breedind farms

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - технологічні процеси та конструктивно-режимні параметри робочих органів типорозмірного ряду мобільних змішувачів - кормороздавачів потокового типу з ручною і автоматизованою системами регулювання норми видачі при приготуванні і роздачі вологих кормосумішей великій рогатій худобі. Мета роботи - підвищення ефективності технологічних процесів приготування і роздачі вологих корморсумішей у молочному скотарстві шляхом створення типорозмірного ряду мобільних змішувачів - кормороздавачів потокового типу з застосуванням також автоматизованої системи приготування і роздачі кормів. Метод дослідження - експериментальні дослідження на фізичній механіко-технологічної моделі за методом математичного багатофакторного планування та математичної обробки статистичних даних з застосуванням комп'ютерних програм, патентно-інформаційні та аналітичні дослідження. Визначено закономірності впливу механіко-технологічних параметрів подачі концкормів і змішування кормосумішей на основні показники функціонування процесів, визначено оптимальні конструктивно-режимні параметри дозатора концкормів щілинного типу і потокового лопатевого змішувача. Запропоновано конструктивно-технологічну модель мобільного змішувача-кормороздавача потокового типу для ферм великої рогатої худоби. Результати НДР дозволили розробити Вихідні вимоги на типорозмірний ряд змішувачів-кормороздавачів потокового типу для скотарства, технічні завдання на дослідні зразки змішувачів-кормороздавачів з різною місткістю кузова, а також модель автоматизованої системи годівлі з використанням змішувача-кормороздавача потокового типу.

Реферат англійською:

Object of research - technological processes and design and regime parameters of working bodies of the standard series of streaming type mobile mixer-feeders with manual and automated systems of regulation norm of issuance in the preparation and distribution of wet feed mixtures for cattle. Purpose - to improve the efficiency of technological processes of preparation and distribution of wet feed mixtures in dairy farming by creation standard series of streaming type mobile mixer-feeders with application an automated system of preparation and distribution of feed . The method of research - experimental research on physical mechanical and technological model by the method of mathematical multifactorial planning and mathematical processing of statistical data using the computer programs, patent information and analytical research. Identified the regularities of the influence of mechanical-technological parameters of supply the concentrated feed and mixing of feed mixtures based on indicators of the processes, identified optimal structural and regime parameters of slot type dosimeter of concentrated feed and streaming blade mixer. Proposed the constructive- technological model of the streaming type mobile mixer - feeder for farm cattle. The results of research work have allowed to develop the Initial requirements for standard series of streaming type mobile mixer-feeders for livestock , requirements specifications for preproduction models of mixer - feeders with different capacity of the body, as well as a model of automated feeding system using a streaming type mixer - feeder.

Індекс УДК: 631.171:636; 631.172:621.31]:636; 631.371:636, 636.363:66-913

Коди тематичних рубрик: 68.85.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевченко Ігор Аркадійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Автоматизована система годівлі тварин з застосуванням змішувача-комороздавача потокового типу

Назва НТП англійською: Automated feeding system using a streaming type mixer - feeder

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Виробництво (спеціалізоване) інших машин для сільського господарства

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Автоматизована система годівлі тварин призначена для автоматичного визначення груп тварин, приготування кормосумішей різного складу в залежності від потреб худоби та роздавання їх на скотарських підприємствах. Виконує наступні технологічні операції: автоматичне визначення групи тварин, для якої проводитиметься роздавання кормосуміші; автоматичне налаштування дозуючих робочих органів системи для створення оптимальної для визначеної групи корів кормосуміші; дозовану безперервну подачу на змішування стеблового і концентрованого кормів; безперервне потокове змішування компонентів кормосуміші та одночасну потокову роздачу готової кормосуміші

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає замовник

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ферми ВРХ

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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: Змішувач-комороздавач вологих кормосумішей для скотарства

Назва НТП англійською: Mixer - feeder of wet feed mixtures for livestock

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Виробництво (спеціалізоване) інших машин для сільського господарства

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Змішувач-кормороздавач призначений для потокового змішування і роздачі вологих кормосумішей на молочних фермах з річною продуктивністю 4500-6500 кг молока з сінажним і силосно-сінажним раціонами і на фермах по відгодівлі великої рогатої худоби. Складається з ходової частини з рамою, кузова для стеблових кормів, бункера-дозатора концкормів. лопатевого змішувача, бітерного кормовідділювача, поздовжнього транспортера, конвеєра-ворушилки для концкормів,тягово-зчеплювального пристрою, валу прийому потужності, редуктора. Виконує наступні технологічні операції:накопичення окремих об'ємних масивів стеблового і концентрованого кормів;дозовану безперервну подачу на змішування стеблового і концентрованого кормів;безперервне потокове змішування компонентів кормосуміші та одночасну потокову роздачу готової кормосуміші.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає замовник

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ферми ВРХ

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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

1. Шевченко І. А. Результати моделювання процесу потокового змішування кормосумішей змішувачем-кормороздавачем / І. А. Шевченко, Е. Б. Алієв, С. О. Доруда // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин: зб. наук. пр. КНТУ - Кіровоград, 2013. - Вип. 43 (частина 1). - С. 202-207. 2. Алієв Е.Б. Моделювання процесу потокового змішування кормосумішей з використанням методу дискретних елементів / Е. Б. Алієв, С. О. Доруда // Механізація та електрифікація сільського господарства . - 2013. - № 97. - С. 536-544. 3. Доруда С. О. Експериментальні дослідження потокового процесу змішування кормосумішей для скотарства / С. О. Доруда // Механізація, екологізація та конвертація біосировини у тваринництві: зб. наук. пр.ІМТ НААН - Запоріжжя, 2011. - Вип. 1(7). - С.157-164. 4. Доруда С. О. Визначення економічної ефективності використання змішувача-кормороздавача потокового типу / С. О. Доруда //

Технічні системи і технологіїтваринництва: Вісник наукових праць ХНТУСГ ім. П. Василенка - Харків, 2013. - Вип. 132 - С. 371-374. 5. Доруда С. О. Аналіз результатів експериментальних досліджень бункера-дозатора концкормів / С. О. Доруда // Вісник наукових праць ХНТУСГ ім. П. Василенка - Харків, 2012. - Вип. 120. - С. 87- 93. 6. Доруда С. О. Дослідження кормороздавача-змішувача вологих кормосумішей для ферм ВРХ / С. О. Доруда // Аграрна наука та освіта на сучасному етапі розвитку народногосподарського комплексу: досвід, проблеми та шляхи їх вирішення: зб. наук. пр.- 25-26 травня2012- Львів, 2012.- С. 62-65. 7. Доруда С. А. Усовершенствование конструктивно-технологической схемы смесителя-кормораздатчика потокового типа / С. А. Доруда, Є. Б. Алиев // Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Материалы Международной научно-практической конференции, посвя-щенной ведущим ученым БГАТУ, создателям научной школы по автотракторостроению Д. А. Чудакову, В. А. Скотникову, 28-30 ноября 2013 г. - Минск, 2013. - С. 260-263. 8. Шевченко І. А. Результати експериментальних досліджень мобільного змішувача-кормороздавача потокового типу / І. А. Шевченко, С. О. Доруда, Л. С. Воронін // Техніка та енергетика АПК: Науковий вісник національного університету біоресурсів і природокористування України. - Київ, 2013.Вип. 185 (частина 1) - С. 24-32. 9. Пат. 57974 Україна МПК (2011.01) A01K 5/02 (2006.01) A01K 5/00. Спосіб змішування кормів / Л. С. Воронін, С. О. Доруда; заявник і патентовласник І-т мех. тв-ва НААН; заявл. 16.08.2010; опублік. 25.03.2011, Бюл. № 6, 2011р. 10. Пат. 60062 Україна, МПК (2011.01) A01K 5/00. Кормороздавач-змішувач / І. А. Шевченко, Л. С. Воронін, С. О. Доруда; заявник і патентовласник І-т мех. тв-ва НААН; за-явл. 18.11.2010; опублік. 10.06.2011, Бюл. №11, 2011р. 11. Доруда С. А. Методика проведения экспериментальных исследований смесителя-кормораздатчика потокового типа / С. А. Доруда // Вестник ВНИИМЖ - Москва, 2013 - Вып. 4 (12) - С. 36- 40.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Адамчук Валерій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Алієв Ельчин Бахтіяр олги

Безручко Наталія Іванівна

Бєлка Олена Владиславівна

Воронін Леонід Семенович

Головаха Віра Яківна

Доруда Сергій Олександрович

Забудченко Віктор Миколайович

Павліченко Валентина Микитівна

Писларь Ілля Ілліч

Цис Тетяна Іванівна

Шапаренко Людмила Григорівна

Шевченко Ігор Аркадійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

