Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008280

Державний реєстраційний номер: 0107U012333

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити фізичні явища, притаманні руйнуванню рослинних матеріалів шляхом їх стиснення зі зсувом та створенню сукупностей подрібненої рослинної маси з заданими властивостями

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2010

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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04571) 3-11-00

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 410

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити фізичні явища, притаманні руйнуванню рослинних матеріалів шляхом їх стиснення зі зсувом та створенню сукупностей подрібненої рослинної маси з заданими властивостями.

Назва роботи англійською:

To study the physical phenomens inherent. to breaking down of vegetative materials by their compression with shear and crestion of collections of the chopped vegetative buck with defined propertiers.

Реферат українською:

Об"єкт дослідження - процес різання стеблової маси з врахуванням явища енергозатрат різальним елементом на рух часток. Предмет дослідження - залежності енергозатрат на різання та відкидання часток в процесі взаємодіїз різальним елементом. Вдосконалено модель взаємодії різального елемента з шаром стеблового матеріалу з врахуванням енерговитрат на відкидання відрізаних часток. Розроблено конструкцію та виготовлено ротаційний копер, що дозволяє фіксувати як загальні, так і енергозатрати на відкидання відрізаних часток в широких межах швидкості різання. Експериментально визначено залежність між швидкістю, кутом установки різального елемента і енерговитратами на відкидання відрізаних часток та загальними енерговитратами на процес. В подальшому будуть розроблятися різальні апарати з можливістю раціонального використання супутного різанню явища руху відрізаних часток.

Реферат англійською:

Object of research - stem cutting process, taking into account the phenomenon of mass energy costs cutting element on the motion of particles. The subject of research - depending on cutting energy costs and rejection of particles in the process vzayemodiyiz cutting element. Improved model of the cutting element with a layer of stem material with regard to energy rejection cut particles. Design and manufactured rotary-driving machine that allows you to capture both general and power inputs to the rejection of the cut particles over a wide range of cutting speeds. experimentally determined the relationship between speed, angle of installation energy consumption and cutting element to cut rejection of particles and total energy consumption in the process. Further cutting devices will be developed with the possibility of rational use of concomitant phenomena cutting motion cut particles.

Індекс УДК: 631.171:633/635; 631.172:621.31]:633/635; 631.371:633/635, 631.636:633.2

Коди тематичних рубрик: 68.85.35

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: Модель взаємодії різального елемента з шаром стеблового матеріалу з врахуванням явища відкидання відрізаних часток. Методика та ротаційний копер для визначення як загальних, так і енергозатрат на відкидання часток.

Назва НТП англійською: Model of the interaction of the cutting element layer stalked material to suit the phenomenon discarding cut particles. The method and rotary derrick to determine both general and energy consumption for the rejection of the particles.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вдосконалено модель взаємодії різального елемента з шаром стеблового матеріалу з врахуванням відкидання відрізаних часток. Розроблено конструкцію та виготовлено ротаційний копер, що дозволяє фіксувати як загальні, так і енергозатрати на відкидання відрізаних часток в широких межах швидкості різання. Експериментальна залежність між швидкістю, кутом установки різального елемента і енергозатратами на відкидання відрізаних часток та загальними енергозатратами на процес.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: виробники стеблових кормів

Перспективні ринки: вітчизняний ринок виробників кормозбиральної техніки

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., Максіменко В.В., Ямпольський С.М. Аналіз схем сучасних кормозбиральних комбайнів та особливості їх конструкцій. Міжвідомчий науково-технічний збірник. Механізація та електрифікація сільського господарства, вип. 94, 2010, с. 98-106; Кузьменко В.Ф. Робочі органи КЗК (кормозбирального комбайна), ж. Партнер сучасного фермера "Farmer", № 6, 2010, с. 72-73. Гарькавий А.Д., Кузьменко В.Ф., Холодюк О.В. Обгрунтування конструкційних та технологічних параметрів різального апарата стеблових кормів з дисковими ножами. Вісник Дніпропетровського державного аграрного університету. Спеціальний випуск № 2, 2009, с. 105-108; Кузьменко В.Ф. Експериментальна перевірка бітерно-ножового різального апарата з дисковими ножами. Науковий вісник НУБ:П. Випуск 144, частина 4, серія "Техніка та енергетика АПК", с. 136-142, 2010 р.5040

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гуков Яків Серафимович

Перелік осіб-виконавців

Войцішевський Анатолій Станіславович

Коваленко Ксенія Олександрівна

Кузьменко Володимир Федорович

Максіменко Віктор Володимирович

Смаглій Василь Іванович

Хайліс Гедаль Абрамович

Ямпольський Сергій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

