

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U002521

Державний реєстраційний номер: 0111U000301

Відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-технічні основи обґрунтування параметрів робочих органів сучасних посівних систем.

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Кіровоградський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Телефон: 55-10-49

Інше: 55-92-53

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Адреса: просп. Університетський, 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0522559266

Телефон: 0522559313

E-mail: rector@kntu.kr.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 200.297 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Науково-технічні основи обґрунтування параметрів робочих органів сучасних посівних систем.

Назва роботи (англ)

Scientific and technological bases of parameter work of modern cultivation systems.

Реферат (укр)

В роботі обґрунтовані раціональні конструктивні і технологічні параметри загортаючих робочих органів посівних систем з гострим кутом входження в ґрунт. Отримані математичні залежності показників функціонування робочих органів посівних систем та методику визначення їх раціональних геометричних параметрів. Вирішується проблема підвищення ефективності посівних машин та зниження їх негативного впливу на ґрунт.

Реферат (англ)

The work proved rational design and technological parameters of working bodies wrapping crop systems with an acute angle entry into the soil. The mathematical dependence of the performance of the operating systems and cultivation methods of determining their rational geometrical parameters. The problem of increasing the efficiency of sowing machines and reduce the negative impact on their soil.

Індекс УДК: 631.331, 631.331

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.57.33.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика встановлення закономірностей взаємодії з ґрунтом та рослинними рештками робочих органів посівних систем та рекомендації вибору їх раціональних параметрів

Назва продукції (англ): Methods of establishing patterns of interaction with soil and plant remains working of crop systems and recommends selection of rational parameters.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство.

Опис продукції (укр): На основі проведених досліджень обґрунтовані теоретичні основи встановлення закономірностей взаємодії з ґрунтом та рослинними рештками робочих органів посівних систем залежно від параметрів їх конструктивних елементів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: з 2013року

Виробник продукції: кафедра сільськогосподарського машинобудування

Споживачі продукції: Кіровоградський національний технічний університет, сільськогосподарські підприємства АПК та машинобудівні підприємства України

Перспективні ринки: машинобудівні підприємства країн СНД.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Сало В.М. Тенденції сталого розвитку сучасного сільськогосподарського машинобудування в Україні і за рубежом [Електронний ресурс] / В.М. Сало, С.І. Шмат, П.Г. Лузан // Международная научно-техническая интернет конференция "Задачи земледельческой механики в XXI веке", 2-10 ноября 2011 г.- Дослідницьке - Мелітополь, 2011.- С. 61-65.- Режим доступу до збірника доповідей: www.tsaa.org.ua. 2.Косінов М.М. Дослідження можливості підвищення якості заповнення чарунок висівного диска насіннями / Косінов М.М. Амосов В.В., Соломашенко П.М. // Конструювання, виробництво та експлуатація с.-г. машин: Загальнодерж. міжвідомч. наук.-техн. зб. - Кіровоград: КНТУ, 2011.-Вип. 41; Ч.2.- С.137-140. 3.Мачок Ю.В. Обґрунтування конструкції полозкового сошника з самогострюваним лезом полозу / Ю.В. Мачок, В.В. Аулін, Є.К. Солових, І.К. Солових // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин: загальнодерж. міжвідомч. наук.-техн. зб.- Кіровоград, 2011. - Вип. 41; Ч. 1 - С. 297-301. 4.Лузан О.Р. Дослідження руху рослинних решток по горизонтальній частині стеблевідводу сошника / О.Р. Лузан, В.М. Сало, В.В. Гончаров, П.Г. Лузан // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин: Зб. наук. праць.- Кіровоград: КНТУ, 2011.- Вип. 41, (Частина II). С. 49-55. 5.Лещенко С.М.Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів висівних апаратів для систем точного землеробства Науковий вісник Луганського національного аграрного університету. серія: Технічні науки. - луганськ: Вид-во ЛНАУ, 2012. - №41. - С. 210-220. 6.Бойко А.І. Методика оцінки якісних показників роботи висівних систем точного землеробства / Бойко А.І. Лещенко С.М., Банний О.О. // Журнал "Техніка АПК". - К.: 2012. - №8(35). - С. 35-39. 7.Лузан О.Р. Аналіз процесу роботи стеблевідводу сошника / О.Р. Лузан // Механізація та електрифікація сільського господарства. Випуск 96. - Глеваха, 2012. - С. 729-735. 8.Лузан О.Р. Визначення умови руху неперервного потоку рослинних решток по стеблевідводу сошника / О.Р. Лузан, В.М. Сало, П.Г. Лузан, С.Я. Гончарова // Техніка в с.-г. виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація: Зб. наук. праць.- Кіровоград: КНТУ, 2012.- Вип. 25, Ч. I.- С. 15-20. 9.Лузан О.Р. Обґрунтування параметрів посівної секції для прямої сівби зернових культур / О.Р. Лузан, В.М. Сало, П.Г. Лузан, С.М. Лещенко // Зб. наук. праць ВНАУ. Серія: Технічні науки.- Вінниця: ВНАУ, 2012.- Вип. 11, Том 2 (66).- С. 217-222. 10.Лузан О.Р. Польові випробовування експериментальної сівалки прямого посіву зернових культур / О.Р. Лузан, В.М. Сало, П.Г. Лузан, О.М. Гайденок // Техніка в с.-г. виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація: Зб. наук. праць.- Кіровоград: КНТУ, 2012.- Вип. 25, Частина II. С. 348-354. 11.Лузан О.Р. Результати польових випробувань експериментальної сівалки прямого посіву / О.Р. Лузан, Сало В.М., Лузан П.Г.Лещенко С.М. // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин: Зб. наук. праць.- Кіровоград: КНТУ, 2012.- Вип. 42.- С. 49-55. 12.Мачок Ю.В. Вплив зносу елементів конструкції сошників на їх тяговий опір / Ю.В. Мачок, В.М. Сало, В.В. Аулін, Т.Г. Сабірзянов, П.Г. Лузан // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин: Зб. наук. праць.- Кіровоград: КНТУ, 2012.- Вип. 42.- С. 55-60. Е.Р. Лузан, В.М. Сало, П.Г. Лузан, С.Н. Лещенко // MOTROL, 2012, 14-№1.- С. 168-173.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 109

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Амосов Володимир Васильович

Бринза Ростислав Анатолійович

Віннік Олександр Леонідович

Гончарова Світлана Яківна

Данилик Віктор Васильович

Кісільов Руслан Вікторович

Кругляк Тетяна Олександрівна

Кукілевський Валентин Олександрович

Лещенко Сергій Миколайович

Лузан Олена Романівна

Лузан Петро Григорович

Магопець Олександр Степанович

Мачок Юрій Вікторович

Мороз Сергій Миколайович

Петренко Дмитро Іванович

Сало Василій Михайлович

Сердюк Юлія Миколаївна

Шокін Микола Миколайович

Керівник організації:

Кропівний Володимир Миколайович

Керівники роботи:

Сало Василій Михайлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.