Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000308

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Свірень Микола Олександрович
2. Sviren Nikolai Aleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2012

Спеціальність за освітою: 1503

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д23.073.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.33.35

Тема дисертації:

1. Науково-технологічні основи підвищення ефективності роботи висівних апаратів посівних машин

2. Scientific-technological theory of efficiency raise of seed units operation of drills

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - технологічний процес, що виконується пневмомеханічними висівними апаратами. Метою роботи є підвищення якості і ефективності виконання посівних робіт шляхом підвищення точності посіву, забезпечення надійності виконання технологічних операцій дозування і розподілу насіння вздовж рядка в борозні, в тому числі і для технологій точного (адаптованого) землеробства. Методи дослідження. У роботі використовувались математичні методи моделювання фізичних процесів переміщення насіння, засновані на використанні диференціального і інтегрального числень. Методами теорії ймовірностей і теорії функцій випадкових аргументів побудовані моделі формування поступових і раптових випадкових відмов висівних апаратів. В роботі створена теорія функціонування висівних апаратів пневмомеханічного типу; вперше встановлені закономірності захоплення насіння довільної форми дозуючими елементами пневмомеханічних висівних апаратів і обґрунтовані параметри цих елементів;запропоновані керуючі алгоритми і конструктивні рішення висівних апаратів, що впливають на точність посіву при змінних нормах висіву, адаптовані до умов точного землеробства. Результати проведених досліджень лягли в основу

розробки оригінальних висівних апаратів і систем, а також обладнання для їх дослідження і випробування, які захищені авторськими свідоцтвами і патентами (№ 54898, 1468447, S4898, 17212, 17214, 44524, 44525, 44528, 58306, 201106408 та ін.). Запропоновані конструкторські розробки та вдосконалення впроваджені у дослідних і серійних зразках сівалок точного висіву на ПАТ "Червона зірка" (м. Кіровоград), ПАТ "Тодак" (м. Київ).

2. An object of researches is a technological process that is executed by pneumomassage sowing vehicles. The aim of work is upgrading and efficiency of implementation of sowing works by the increase of exactness of sowing, providing of reliability of implementation of technological operations of dosage and distribution of seed along a line in a furrow, including for technologies of exact(adapted) agriculture. Research methods. The mathematical methods of design of physical processes were in-process used moving of seed, based on the use differential and integral calculations. By the methods of theory of chances and theory of functions of casual arguments the built models of forming of gradual and sudden casual refuses of sowing vehicles. In-process there is the created theory of functioning of sowing vehicles of pneumomassage type; first set conformities to law of fascination of seed of free-form by the batching elements of pneumomassage sowing vehicles and reasonable parameters of these elements;offer managing algorithms and structural decisions of sowing vehicles that influence on exactness of sowing at the variable norms of sowing are adapted to the terms of exact agriculture. Results undertaken studies underlay, and also equipment for their research and tests that is protected by copyright certificates and patents(№ 54898, 1468447, S4898, 17212, 17214, 44524, 44525, 44528, 58306, 201106408 and other) development of original sowing vehicles and systems. Offer designer developments and perfections are inculcated in the pre-production and serial models of сеялок of seed-spacing on the "Chervona Zirka"(Kirovohrad), of "TODAK"(Kyiv).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Анатолій Іванович

2. Boiko Anatoliy Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бєлодєдов Віктор Олександрович
2. Бєлодєдов Віктор Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аніскевич Леонід Володимирович
2. Аніскевич Леонід Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пастухов Валерій Іванович

2. Пастухов Валерій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вєтохін Володимир Іванович

2. Вєтохін Володимир Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Черновол Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черновол Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.