Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Морозов Іван Васильович
2. Morozov Ivan Vasyl'ovych

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: 11-12-2003

Спеціальність за освітою: 7.091902

Місце роботи здобувача: Харківський державний технічний університет сільського господарства

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 58.052.02

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження: вул. Руська, 56, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний технічний університет сільського господарства

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.

Тема дисертації:

1. Технологічні і технічні основи удосконалення конструкцій сошників зернових сівалок

2. Technological and Technical Foundations of Improvement of Shares Design of Grain Drills

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: Теоретичні і фізичні моделі взаємодії сошників різних типів і їх елементів з насіннєвим матеріалом і ґрунтом на різних режимах роботи.Мета досліджень. Обґрунтування основних параметрів сошників різних типів і на підставі синтезу оптимальних їх варіантів, у залежності від конкретних вимог, створити сімейство сошників зернових сівалок, застосування яких дозволить удосконалити технологічний процес сівалки.Методи досліджень. Концепція рішення проблеми розроблялась на базі структуризації процесу сівби. В основу був покладений діалектичний метод, який базується на аналізі і синтезі. В теоретичних дослідженнях застосовувалось математичне моделювання з використанням диференційного і інтегрального рішень, метод узагальнюючих координат, рівняння Лагранжа, закон збереження імпульсу. Вирішена задача руху сипучого матеріалу за допомогою гідродинамічної моделі з

використанням рівняння Нав'є Стокса в'язкої рідини. Також використовувались методи механіки, фізичного моделювання, операційний, фотографування, швидкісної кінозйомки і тензовимірювання.Теоретично і експериментально обґрунтовані параметри основних типів сошників, синтез яких дозволив створити сімейство сошників зернових сівалок: наральникових (анкерних і кильовидних), дискових і анкерно-дискових, що включають комбіновані, універсальні, вузькорядні, протиерозійні, для підсіву зріджених сходів (усього близько 15 типів сошників). Знайдено нове положення процесу борозноутворення й обсипання ґрунту. Завдяки комбінованому наральнику, що складається з двох частин - з тупим і гострим кутом входження в грунт сошник більш стійко рухається. Завдяки удосконаленню форми обріза щік сошників, що позаду мають вирізи кутової форми ліквідований традиційний технологічний недолік існуючих сошників - наявність під сошникової нахиленої поверхні і поліпшена рівномірність розподілу насіння. Удосконалено технологічний процес сівалки завдяки цілеспрямованому формуванню зернового потоку і керування їм у сошниках шляхом застосування різних направляючих елементів для насіння. При моделюванні процесу руху часток по різним поверхням використані рівняння Лагранжа, гідродинаміки (Навье-Стокса), отримані різні характеристики руху часток і сипучого середовища, що можуть бути використані як направляючі елементи для насіння. Удосконалено перспективний напрямок у технології сівби культур таке як ущільнення і сепарація ґрунту над насіннями шляхом застосування на сошниках усіх типів ущільнювачів-сепараторів. Запропоновані рекомендації з ефективного застосування в різних умовах серійних і експериментальних сошників. Одержані результати впроваджені у виробництво і учбовий процес.

2. The subject of investigation: regional ecological safety. The object of investigation: defining the approaches of regional eco-logical safety management. Methods and devices: system analysis, mathematical statistics, modern regiseter of ecological danger. Theoretical and practical results: specific patterns of ecological safety forming and regional ecological danger management (including technogenic aerthquakes) are defined. Main principles of regional system management creating are established and realized. The nov-elty: theoretical and practical methodology of managing regional ecological safety is applied. The application level: the system of management is developed and introduced into industrial complex of Middle Dnieper area. The sphere of application: the region.

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)

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., 05.20.01

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. Корабельський Валерій Іванович

2. Корабельський Валерій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.20.01

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. Мартиненко Володимир Якимович

2. Мартиненко Володимир Якимович

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. Чурсінов Юрій Олександрович
2. Чурсінов Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.20.01

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 Рибак Тимофій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рибак Тимофій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.