Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003207

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Броварець Олександр Олександрович
2. Brovarets Oleksandr Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 11-05-2010

Спеціальність за освітою: 8.091902

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.06

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.29.05

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів польової інформаційної машини для моніторингу стану сільськогосподарських угідь

2. Ground of parameters of the field informative machine for monitoring of the state of agricultural lands

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено підвищенню ефективності моніторингу стану сільськогосподарських угідь для технологій точного землеробства шляхом використання системи технічного зору, встановленої на рухомому транспортному засобі. Встановлено, що належну ефективність моніторингу за допомогою такої системи можна отримати при забезпеченні вимог до параметрів механічних коливань у місці її розміщення. Розроблено математичну модель динаміки функціонування польової інформаційної машини (ПІМ), яка враховує її механіко-конструктивні параметри та режими функціонування. Ця модель дозволяє оцінити вплив та доцільність використання пружних та демпферних елементів підвіски машини для забезпечення вимог до механічних коливань. Встановлено закономірності зміни механічних коливань ПІМ у місці розміщення системи технічного зору залежно від її механіко-конструктивних параметрів та режимів

функціонування. Створено конструкцію ПІМ та проведено її експериментальні дослідження з обґрунтованими механіко-конструктивними параметрами та режимами функціонування. Перевірено роботу запропонованої конструкції машини із системою технічного зору та встановлено високу ефективність її використання для моніторингу стану сільськогосподарських угідь. Розроблено рекомендації щодо створення ПІМ, які включають методику розрахунків основних механіко-конструктивних параметрів та режимів функціонування.

2. The dissertation is devoted to the rise of efficiency of monitoring of the state of agricultural lands for technologies of exact agriculture by the use of the system of technical sight, which is set on a mobile vehicle transport. It is set that the proper efficiency of monitoring with the help of such a system is possible to achieve by providing requirements to the parameters of mechanical vibration in the place of its arrangement. The mathematical model of dynamics of functioning of the field informative machine (FIM) which takes into account its mechanic and construction parameters and modes of functioning is developed. This model allows to estimate the influence and expedience of the use of resilient and damper elements of machine suspension for providing requirements to mechanical vibrations. Conformities to the law of change of mechanical vibrations FIM are set in the place of arrangement of the system of technical sight depending on its mechanic and construction parameters and modes of functioning. Construction FIM is created and its experimental researches with grounded mechanic and construction parameters and modes of functioning are carried out. Work of the offered construction of machine is tested with the system of technical sight and high efficiency of its use is set for monitoring of the state of agricultural lands. Recommendations are developed in relation to creation of FIM, which include the method of computations of basic mechanic and construction parameters and modes of functioning.

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. Аніскевич Леонід Володимирович
2. Aniskevych Leonid Volodymyrovych

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. Кравчук Володимир Іванович
2. Кравчук 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козирєв Сергій Миколайович
2. Козирєв Сергій Миколайович

Кваліфікація: к.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	Дубровін Валерій Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дубровін Валерій Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.