Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003427

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попик Павло Сергійович
2. Popyk Pavlo Serhiiovych

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: 31-05-2016

Спеціальність за освітою: 133

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: 55.57.99

Тема дисертації:

1. Розробка пневмомеханічного апарата точного висіву з активною коміркою направленої дії

2. Development of pneumomechanical apparatus of precision seeding with an active cell of directed action

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена проблемі підвищення точності висіву насіння основних технічних просапних культур шляхом введення в конструкцію пневмомеханічного висівного апарата дозатора з направленим вектором дії. В результаті використання нового конструктивного рішення дозатора, підвищено точність виконання технологічного процесу формування регулярного однозернового потоку. Встановлено зв'язок між відстанню до частинки і силою її присмоктування коміркою. Одержано рівняння динаміки руху частинки і часу експозиції насінини з коміркою та проведено аналіз зусиль, що діють на насінини при переміщені їх дозатором з орієнтованою коміркою. Обґрунтовано раціональні фази роботи висівного апарата з дозатором направленої дії і визначено параметри його роботи. Встановлено закономірності появи пропусків і двійників в залежності від основних технологічних параметрів роботи висівного апарата: швидкості руху дозуючого елемента і ступеня розрідження у вакуумній камері. Визначено значення стохастичних показників точності

виконання технологічного процесу висіву, якими підтверджено переваги апарата з дозатором направленої дії в порівнянні з серійним.

2. The work is devoted to a problem of increasing of seeds sowing precision of main technical cultivated cultures by introduction to a design of the pneumomechanical seeding apparatus of doser with directed action vector. As a result of use of the new constructive solution of the doser, it is increased the precision of technological process performance of formation of a regular one-grain stream. The connection between distance to a particle and force of its suction by a cell is done. The equations of dynamics of a particle movement and time of seeds exposition from a cell are received and analysis of the efforts operating on seeds when moving by them of the doser with the oriented cell is carried out. The reasonable rational phases of sowing apparatus operation with the doser of directed action and certain parameters of its work are given. The regularities of appearance of omissions and doubles depending on the main technological parameters of operation of the sowing apparatus: speeds of the dosing element movement and depression degree in a vacuum chamber are determined. The values of stochastic indicators of precision of sowing technological process performance which have confirmed advantages of apparatus with the doser of directed action in comparison with the serial are defined.

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 Anatolii Ivanovych

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. Пастушенко Сергій Іванович

2. Пастушенко Сергій 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. Сербій Євген Костянтинович

2. Сербій Євген Костянтинович

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 Ловейкін В'ячеслав Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Ловейкін В'ячеслав Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.