Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002461

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ямков Олександр Володимирович
2. Yamkov Oleksandr Volodymyrovych

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: 22-05-2007

Спеціальність за освітою: 7.091902

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, 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 аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.35

Тема дисертації:

1. 1. Обґрунтування параметрів технологічного процесу і робочих органів бурякозбирального агрегату з системним трактором

2. 3. Substantiation of technological process parameters and working parts of sugar-beet harvesting aggregate with system tractor

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - Процеси руху по поверхні поля бурякозбиральних агрегатів з системними тракторами, взаємодії копірів гичкозрізувальних апаратів з коренеплодами цукрових буряків, взаємодії лемешів коливних копачів з грунтом. Мета -покращення якості роботи і зменшення витрат енергії при збиранні цукрових буряків шляхом удосконалення збиральної техніки. Методи - Теоретичні дослідження виконувались на основі механіко-математичного моделювання функціонування бурякозбиральних агрегатів, а також застосування прямого методу варіаційного числення і методу кінцевих елементів. Експериментальні дослідження виконувались за стандартними та розробленими методиками, із застосуванням методу планування багатофакторного експерименту, тензометричних засобів. Новизна - Вперше розроблені математична модель для обґрунтування раціонального профілю робочої поверхні копіра гичкозрізувального апарата з використанням

прямого методу варіаційного числення, а також математична модель для обґрунтування раціонального профілю робочої поверхні лемеша коливного копача з використанням прямого методу варіаційного числення і методу кінцевих елементів. Одержала подальший розвиток теорія динаміки функціонування бурякозбиральних агрегатів, складених на основі системних тракторів типу ХТЗ-160 з різними схемами компоновки на них збиральних машин. Результати досліджень - Обґрунтовані схема компоновки і конструктивні параметри бурякозбирального машинно-тракторного агрегату, а також профілі робочих поверхонь копіра гичкозрізувального апарата і лемеша коливного копача, досягнуто зменшення втрат коренеплодів при викопуванні на 3,2 % - з 3,8 % для агрегату з тягово-штовхаючою схемою компоновки до 0,6 % для агрегату з штовхаючою схемою компоновки при кількості втрат коренеплодів у грунті згідно агротехнічних вимог не більше 1,5 %, енергоємності процесів копіювання коренеплодів та їх викопування на 7...10 % порівняно з серійними робочими органами, а також витрат палива на 1га майже на 8 %. Галузь - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.

2. 3. Object - Processes of movement of sugar-beet harvesting aggregates with system tractors on the field surface, interaction of beet tops cutting machine feelers with sugar-beet roots, interaction of lifter point oscillatory ploughshares with soil. Purpose -Improvement of work quality and energy expenditure decreasing when harvesting sugar-beets by perfection of harvesting techniques. Methods - Theoretical experiments were based on mechanic-mathematical modeling of sugar-beet harvesting aggregates functioning, as well as the usage of direct method of calculus of variations and finite-element method. Experimental work was made with the usage of standard and developed procedures, with the usage of the method of planning of multifactor experiment, tensometric means. Novelty - Mathematical model for grounding the rational profile of working surface of sugar-beet tops cutting machine feeler with the usage of direct method of calculus of variations, as well as mathematical model for grounding the rational profile of working surface of lifter point oscillatory ploughshare with the usage of direct method of calculus of variations and finite-element method were developed for the first time. Theory of dynamics of functioning of sugar-beet harvesting aggregates compound on the basis of system tractors XT3-160 type with different schemes of composition of harvesting machines joined to them received further development. Results of investigation - Scheme of composition and constructive parameters of sugar-beet harvesting machine-tractor aggregate, as well as profiles of working surface of sugar-beet tops cutting machine feeler and lifter point oscillatory ploughshare were substantiated, decrease of sugar-beet losses when harvesting achieved 3,2 % - from 3,8 % for the aggregate with pull-push scheme of composition to 0,6 % for the aggregate with push scheme of composition with the amount of sugar-beet losses in the soil, according to agrotechnical requirements, not more than 1,5 %, energy consumption of copying sugar-beet roots and digging them out decreased till 7...10 % compared to serial working parts and expenditure of fuel was about 8 % for 1 hectare. Branch - Machines and means of mechanization of agricultural production.

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. Войтюк Дмитро Григорович

2. Vojtyuk Dmytro Grygorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Булгаков Володимир Михайлович

2. Булгаков Володимир Михайлович

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. Паньків Марія Романівна

2. Паньків Марія Романівна

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.