Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003095

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондар Сергій Миронович
2. Bondar Sergiy Mironovich

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: 06-07-2005

Спеціальність за освітою: 7.050106

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 27.358.01.

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: 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: 68.85.29

Тема дисертації:

1. Моделювання комплексів машин для основного обробітку ґрунту в системі сівозмін

2. Simulation of machine complexes for basic tillage in the crop rotation

Реферат/анотація:

1. Розроблено математичну модель визначення структури посівних площ як основу обґрунтування раціонального складу машинних агрегатів та комплексів машин для основного обробітку ґрунту в системі сівозмін господарства. Уточнено математичну модель продуктивності машинних агрегатів для обробітку ґрунту та розроблено градацію коректив для визначення коефіцієнта складності умов їх використання. Удосконалено систему “Комплексне машиновикористання”. Досліджено технологічні процеси, схеми машиновикористання, комплекси машин у залежності від виробничого навантаження, визначено оптимальні обсяги площ. Обґрунтовані комплекси машин для основного обробітку ґрунту в системі сівозміни, виконано прогнозну оцінку щодо ефективності впровадження розроблених методичних засад. Ключові слова: система сівозмін, технологічний процес, основний обробіток ґрунту, машинний агрегат, комплекс машин, метод обґрунтування.

2. The dissertation is for getting an academic degree of the PhD in Engineering, in specialization 05.05.11 – machines and facilities for mechanization of Agricultural Industry. National Agricultural University of Ukraine,

Kiev, 2005. The dissertation is dedicated to consideration of the right choice of efficient machine aggregates and complexes for the basic tillage. In the basis of system approach methodology with using of sets co-operation theory, the methodology of determination of efficient structure and effective using of machine complexes for basic tillage in the system of farm's crops rotation was developed in the dissertation. The mathematical models of crops and their predecessors structorization, determination of farm lands structure were developed as a basis for argumentation of machine complexes for the basic tillage in the system of crops rotation. The concept of crops and predecessors correspondence (binary relations) is the basis for the mathematical model. Technology, number of technological operations, machine aggregates for the basic tillage is reflections of such correspondence. Subjecting to production capacity and crops structure, with using of the estimation system of crops and their predecessors correspondence which was developed on the basis of practical-training experiences of agricultural crops growing, the system of crops rotation and the structure of farm sown areas can be modeled. On grounds this, we can make a choice of machine aggregates, fleet of motor vehicles (according to considered criterions of effect from number of available or planned). The mathematic model of determination of productivity of machine aggregates was elaborated and gradation of amendments coefficient for determination of conditions complexity in using of machine aggregates for basic tillage was developed. The main objective of developed methodology is the most complete calculation of natural-productive, household-economical factors, which influence on effective of using of machine complexes for basic tillage in conditions of specific farm. The packet of applied software products for personnel computers was improved based on developed mathematical model. The system was called "Complex using of machinery" and it allows estimating exactly the affectivity of concrete machine aggregates and machine complexes as well as the system of basic tillage in crop rotation. Utilization and technical-economic indexes of machine aggregates for the basic tillage was researched. Technologies, schemes of machine using, machine complexes in accordance to their production pressure were researched, optimal areas for basic tillage were determined. Machine complexes for the basic tillage in the system of crop rotation were considered, also their technical and economic indexes, machines utilization norms were determined, prognosis estimation of productivity of developed methodological basic providing. Key words: the system of crop rotation, technology, basic tillage, machine aggregate, machine complex, basing method.

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. Мельник Іван Іванович

2. Melnyk Ivan Ivanovych

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. Лінник Микола Кіндратович
2. Лінник Микола Кіндратович

Кваліфікація: д.с.-г.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 Олександрович
2. Пастухов Валерій Олександрович

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 Гуков Яків Серафимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гуков Яків Серафимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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