Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U100408

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-08-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Погорілий Сергій Петрович
2. Pogorilyy Sergiy Peterovich

Кваліфікація: к. т. н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 06-08-2020

Спеціальність за освітою: 8.10010203 Механізація сільського господарства

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: вул. Вокзальна, 11, смт. Глеваха, Васильківський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

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: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: вул. Вокзальна, 11, смт. Глеваха, Васильківський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: вул. Вокзальна, 11, смт. Глеваха, Васильківський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.29.05

Тема дисертації:

1. Механіко-технологічні основи створення мобільних енергетичних засобів типу «Автотрактор»
2. Mechanical-technological bases by creation of mobile power means type of "Autotractor"

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробленню основ створення мобільних енергетичних засобів типу «Автотрактор». Потенційні технологічні властивості цих мобільних енергетичних засобів дають можливість практично з однаковою ефективністю використовувати їх як на транспортних технологічних операціях, так і на тягових технологічних операцій у полі, що підвищує річне завантаження та зменшує собівартість виконаної ними роботи. Установлено закономірності та раціональні значення параметрів і режимів роботи мобільних енергетичних засобів типу «Автотрактор», які забезпечать зменшення експлуатаційних витрат та пального на виконанні технологічних операцій АПВ. Складено систему диференціальних рівнянь, яка дала можливість обґрунтувати конструкційні параметри технологічних машин і знарядь для агрегатування з енергозасобом з ходовою системою 6×6 і змоделювати та дослідити процес руху і режими роботи агрегатів на його базі. Досліджено вплив ходової системи мобільного енергетичного засобу типу «Автотрактор» з

опорною поверхнею та його експлуатаційно-технологічні показники на виконанні тягових технологічних операцій. Установлено, що використання технологічного комплексу машин, сформованого на базі МЕЗ-330 «Автотрактор», дає можливість зменшити прямі експлуатаційні витрати на вирощуванні польових сільськогосподарських культур у порівнянні з технологічними комплексами машин на базі тракторів виробництва країн Східної та Західної Європи відповідно на 366,2 грн/га та 863,5 грн/га. Ключові слова: автотрактор, мобільний енергетичний засіб, багатофункціональний енергозасіб, тягові випробування, коефіцієнт буксування, тягове зусилля.

2. The dissertation is devoted to the development of the basics creation of mobile power means type of "Autotractor". The potential technological properties of these mobile energy facilities make it possible to use them practically with equal efficiency both on transport technological operations and on hauling technological operations in the field, which increases the annual load and reduces the cost of the performed work. The regularities and rational values of the parameters and modes of operation of mobile power means of the type "Autotractor" are established, which will provide reduction of operating costs and fuel costs for performing technological operations of the APV. A system of differential equations has been made, which makes it possible to substantiate the design parameters of technological machines and tools for aggregation with power tools with 6 × 6 running system and to simulate and study the motion process and modes of operation of the unit based on it. The influence of the running gear of the MEZ type "Autotractor" with a support surface and its operational and technological parameters on the performance of traction technological operations is investigated. It is established that the use of technological complex of machines, formed on the basis of MEZ-330 "Autotractor", allows to reduce direct operating costs for cultivation of field crops in comparison with technological complexes of machines based on tractors of production of the countries of Eastern and Western Europe by 366,2 and 86365 UAH/ha. Key words: autotractor, mobile power tool, multifunctional power tool, traction research, slip factor, traction force.

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. Адамчук Валерій Васильович

2. Adamchuk Valerii V.

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. Адамчук Валерій Васильович

2. Adamchuk Valerii V.

Кваліфікація: д. т. н.

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. Надикто Володимир Трохимович

2. Nadikto Volodimir Trohimovich

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. Артьомов Микола Прокопович
2. Artyomov Mykola Prokopovich

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. Клец Дмитро Михайлович
2. Klec Dmitro Mikhailovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.20

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 Фененко Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Фененко Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.