Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000194

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: №573СТ

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якунін Максим Євгенович

2. Maksym Yakunin

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4918-6558

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 133

Назва наукової спеціальності: Галузеве машинобудування

Галузь / галузі знань: механічна інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Галузеве машинобудування

Дата захисту: 22-02-2024

Спеціальність за освітою: Автомобілі та автомобільне господарство

Місце роботи здобувача: Харківський машинобудівний коледж

Код за ЄДРПОУ: 24281593

Місцезнаходження: , Харків, Харківський р-н., 61068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 64.050.127-4342

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 55.57.29.35, 55.57.29.03

Тема дисертації:

1. Обґрунтування раціональних параметрів і режимів навантаження пневматичних шин колісних тракторів сільськогосподарського призначення

2. Justification of rational parameters and load modes of pneumatic tires of wheeled agricultural tractors.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню науково-практичної задачі підвищення ефективності та екологічної безпеки рушіїв створюваних колісних тракторів за рахунок обґрунтованого вибору типорозмірів пневматичних шин і схемних рішень колісних систем. Задача реалізована на прикладі нової створеної конструкції інтегрального трактора ХТЗ-160У. Метою дисертаційної роботи є підвищення ефективності колісного трактора ХТЗ-160У на тягових сільськогосподарських операціях за рахунок комплектації науково-обґрунтованими типорозмірами тракторних шин. Об’єкт дослідження – процес взаємодії пневматичних шин і колісних систем трактора ХТЗ-160У з опорною поверхнею при виконанні сільськогосподарських операцій. Предмет дослідження – вплив параметрів і режимів навантаження тракторних пневматичних шин і схемних

рішень колісних систем на ефективність технологічних процесів машино-тракторного агрегату на базі трактора ХТЗ-160У. Актуальність дисертаційного дослідження обумовлена необхідністю підвищення ефективності колісних сільськогосподарських тракторів при виконанні ґрунтообробних технологічних процесів аграрного виробництва при одночасному забезпеченні екологічної безпеки та нівелювання негативного ущільнюючого впливу на ґрунт з метою збереження його родючості. В Україні, як і в більшості країн світу, ходові системи колісних тракторів повинні відповідати вимогам державних стандартів щодо норм дії на ґрунт мобільної сільськогосподарської техніки, тому удосконалення та розробка нових методів, які дозволять одночасно покращити ефективність та екологічну безпеку колісних рушіїв на стадії проектування нових або модернізації існуючих конструкцій колісних тракторів, є актуальним науково-практичним завданням.

2. The dissertation is dedicated to the solution of the scientific and practical problem of increasing the efficiency and environmental safety of the drives of the wheeled tractors being created due to the justified choice of pneumatic tire sizes and schematic solutions of wheel systems. The task is implemented on the example of the newly created design of the integral tractor KhTZ-160U. The aim of the dissertation is to increase the efficiency of the KhTZ-160U wheeled tractor in traction agricultural operations by equipping it with scientifically based tractor tire sizes. The object of the study is the process of interaction of pneumatic tires and wheel systems of the KhTZ-160U tractor with the support surface during agricultural operations. The subject of the study is the influence of the parameters and load modes of tractor pneumatic tires and schematic solutions of wheel systems on the efficiency of the technological processes of the machine-tractor unit based on the KhTZ-160U tractor. The relevance of the dissertation research is due to the need to increase the efficiency of wheeled agricultural tractors when performing tillage technological processes of agricultural production while simultaneously ensuring environmental safety and leveling the negative compacting effect on the soil in order to preserve its fertility. In Ukraine, as in most countries of the world, the running systems of wheeled tractors must meet the requirements of state standards regarding the norms of action on the soil of mobile agricultural machinery. Therefore, the improvement and development of new methods that will allow simultaneously improving the efficiency and environmental safety of wheeled tractors at the stage of designing new or modernization of existing designs of wheeled tractors is an urgent scientific and practical task.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Якунін М.Є. Імітаційне моделювання тягово-динамічних показників тракторів на основі польових випробувальних циклів POWERMIX. / Ребров О.Ю., Кальченко Б.І., Якунін М.Є., Реброва О.М., Артюшенко О.В.// Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування. - Харків, № 1, 2021. С. 80-94.
- Якунін М.Є. Імітаційні випробування трактора ХТЗ-160У на основі польових циклів POWERMIX. /Ребров О.Ю., Якунін М.Є. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування. - Харків, № 2, 2021. С. 99-108.
- Якунін М.Є. Оціночний аналіз дії на грунт ходових систем колісних сільськогосподарських тракторів. / Ребров О.Ю., Кальченко Б.І., Макаров В.А., Якунін М.Є., Бучко І.Г., Реброва О.М., Артюшенко О.В.,

Леоненко О.М. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування. - Харків, № 1, 2022. С. 36-43.

- Якунін М.Є. Методика визначення раціональних типорозмірів шин для комплектування колісних сільськогосподарських тракторів. / Ребров О.Ю., Малько М.М., Реброва А.О., Якунін М.Є. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування. - Харків, № 1, 2023. С. 117-125.
- Якунін М.Є. Аналіз основних параметрів сучасних сільськогосподарських тракторів провідних світових виробників. / Ребров О.Ю., Кальченко Б.І., Шевцов В.М., Якунін М.Є., Чепкий К.С. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування. - Харків, № 1, 2020. С. 10-15.
- Yakunin M. Development of a machining center drive with increased efficiency of gearing / Krol1 O., Sokolov V., Machado J., Yakunin M. // International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2023, Issue 13. P.38-43.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ребров Олексій Юрійович

2. Alexsey Y. Rebrov

Кваліфікація: д.т.н., проф., 05.22.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1312-9992

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробко Андрій Іванович

2. Andrii I. Korobko

Кваліфікація: д.т.н., доц., 05.22.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6618-7790

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, Харків, Харківський р-н., 61025, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колєснік Іван Васильович

2. Ivan Kolesnik

Кваліфікація: к. т. н., 05.22.20

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4192-1773

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пелипенко Євген Сергійович

2. Eugene S. Pelipenko

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.22.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8988-791X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Краснокутський Володимир Миколайович

2. Volodymyr M. Krasnokutskyi

Кваліфікація: к.т.н., доцент, 20.02.14

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3457-0995

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Волонцевич Дмитро Олегович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Волонцевич Дмитро Олегович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Якунін Максим Євгенович
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна