

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000251

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чжан Чженчуань Чженчуань ...

2. Zhengchuan Zhang

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: 22-08-2023

Спеціальність за освітою: Силова електроніка та силові приводи

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 1778

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, 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: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Англійська

Коди тематичних рубрик: 55.22

Тема дисертації:

1. Технологічне забезпечення формування вузлів тертя на етапі пусконаладжувальних робіт шляхом формування припрацювальних покриттів
2. Technological support of friction unit at commissioning stage by forming the running-in coatings

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-технічної проблеми в галузі галузевого машинобудування: розробці інноваційної, енергоефективної та екологічно безпечної технології покращення робочого стану поверхні тертя для сприяння режимам припрацювання, деформації під час роботи. високе питоме навантаження забезпечує автоматичне регулювання і компенсацію похибок виготовлення бронзових втулок підшипників. Вирішення цієї проблеми підвищить надійність роторних машин, збільшить ресурс їх робочих органів, зменшить споживання енергії, що дуже важливо для сучасної України.

2. The dissertation is devoted to the solution of the actual scientific and technical problem in the field of branch mechanical engineering: development of innovative, energy efficient and environmentally friendly technology to improve the working condition of the friction surface to promote running-in conditions, deformation under high specific load provides automatic adjustment and compensation of bronze bearing shells for manufacturing errors. Solving this problem will increase the reliability of the rotary machines, increase the life of their working bodies,

and reduce energy consumption, which is very important for modern Ukraine.

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: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Zhang Zhengchuan, Liu Guanjun, Ie. Konoplianchenko, V. Tarelnyk, Ge Zhiqin, Du Xin. A review of the electro-spark deposition technology // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія Механізація та автоматизація виробничих процесів. 2021. №2(44). С.45-53.
- 2. Zhang Zhengchuan. The characterization of silver coating on the surface of tin bronze by electro-spark deposition. // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія Механізація та автоматизація виробничих процесів. 2021. №4(46), С. 60-66
- 3. Zhang Zhengchuan, Ievgen Konoplianchenko, Viacheslav Tarelnyk, Liu Guanjun, Du Xin, Ju Yao, Song Сторінка 8 з 16 Zhaoyang. Industry Application of the Coatings on the Bearing Bush by Electro Spark Alloying Technology // Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу. 2022, №1(52). С. 15-23
- 4. Zhang Zhengchuan, Ievgen Konoplianchenko, Viacheslav Tarelnyk, Liu Guanjun, Du Xin, Yu Hua. The Characterization of Running-In Coatings on the Surface of Tin Bronze by Electro-spark Deposition. Coatings. 2022, №12(7), 930-945. (Web of Science, Scopus,Q2)
- 5. Zhang Zhengchuan, Ievgen Konoplianchenko, Viacheslav Tarelnyk, Liu Guanjun, Du Xin, Yu Hua. The Characterization of Soft Antifriction Coating on the Tin Bronze by Electro-spark Alloying. Materials Science (Medžiagotyra). 2023, 29(1), 40-47 (Web of Science, Scopus, Q3)
- 6. Zhang Zhengchuan, Viacheslav Tarelnyk, Ievgen Konoplianchenko, Liu Guanjun, Du Xin, Ju Yao. Characterization of Tin Bronze Substrates Coated by Ag+B83 through Electro-spark Deposition Method. Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2023, 59(2), 220-230. (Web of Science, Scopus, Q3)
- 7. Zhang Zhengchuan, Viacheslav Tarelnyk, Ievgen Konoplianchenko, Liu Guanjun, Wang Hongyue, Du Xin, Ju Yao, Li Zongxi. New Evaluation Method for the Characterization of Coatings by Electroerosive Alloying. Materials Research Express. 2023, 10(3), 036401. (Web of Science, Scopus, Q2)

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0116U002756

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коноплянченко Євген Владиславович

2. Ievgen V. Konoplianchenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.02.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4814-1796

Додаткова інформація:

;https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194868590;https://www.webofscience.com/wos/author/record/561850

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Власовець Віталій Михайлович

2. Viyalii M. Vlasovets

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет природокористування

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, буд. 1, Дубляни, Львівський р-н., 80381, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванов Віталій Олександрович

2. Vitaly A. Ivanov

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.02.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:**Повне найменування юридичної особи:** Сумський державний університет**Код за ЄДРПОУ:** 05408289**Місцезнаходження:** вул. Харківська, буд. 116, Суми, Сумський р-н., 40007, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Зубко Владислав Миколайович

2. Vladyslav M. Zubko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.11**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:** <https://orcid.org/0000-0002-2426-2772>; Scopus ID 57202651017; Web of Science ID W-1035-2018**Повне найменування юридичної особи:** Сумський національний аграрний університет**Код за ЄДРПОУ:** 04718013**Місцезнаходження:** вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна**Форма власності:****Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Горовий Сергій Олександрович

2. SERHII O. HOROVYI

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.05.17**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Сумський національний аграрний університет**Код за ЄДРПОУ:** 04718013**Місцезнаходження:** вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна**Форма власності:****Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

VIII. **Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Радіонов Олександр Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Радіонов Олександр Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Веретейченко Ірина Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна