Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003109

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радкевич Світлана Іванівна

2. Svitlana RADKEVYCH

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 131

Назва наукової спеціальності: Прикладна механіка

Галузь / галузі знань: механічна інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: прикладна механіка

Дата захисту: 28-08-2025

Спеціальність за освітою: Технологія машинобудування

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 10582

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, 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: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 55.16.23.13, 55.19, 55.19.03.27

Тема дисертації:

1. Фінішне торцеве фрезерування чавунів з вермикулярним графітом інструментами з кубічного нітриду бору та нітридної кераміки

2. Finishing face milling of cast irons with vermicular graphite by tools made of cubic boron nitride and nitride ceramics

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального науково-технічного завдання – забезпечення ефективності фінішної обробки чавунів з вермикулярним графітом інструментами із кубічного нітриду бору та нітридної кераміки при фінішному торцевому фрезеруванні. Дисертаційна робота складається зі вступу, чотирьох розділів основної частини, висновків, списку використаних джерел та додатків. Матеріали дисертації викладено в чотирьох розділах, які представляють основні результати, отримані в процесі комп'ютерного моделювання, лабораторних експериментів та математичного аналізу. У вступі обґрунтовано актуальність науково-технічної проблеми забезпечення ефективності фінішного фрезерування чавунів з вермикулярним графітом, сформульовано мету та основні завдання дослідження, визначено об'єкт і предмет дослідження та викладено методологічні основи. Охарактеризовано наукову новизну та практичне значення результатів, а також форму апробації та публікації наукових результатів.

2. The dissertation is devoted to solving an urgent scientific and technical problem - ensuring the efficiency of finishing cast iron with vermicular graphite with tools made of cubic boron nitride and nitride ceramics during finishing face milling The dissertation consists of an introduction, four chapters of the main part, conclusions, a list of references and appendices. The materials of the dissertation are presented in four chapters, which present the main results obtained in the process of computer modeling, laboratory experiments and mathematical analysis. The introduction substantiates the relevance of the scientific and technical problem of ensuring the efficiency of finish milling of cast irons with vermicular graphite, formulates the purpose and main objectives of the study, defines the object and subject of the study, and outlines the methodological foundations. The scientific novelty and practical significance of the results, as well as the form of testing and publication of scientific results are characterized.

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: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Радкевич С.І. (2025). Ефективність торцевого фінішного фрезерування чавунів з вермикулярним графітом інструментами з кубічного нітриду бору та з нітридної кераміки. Наукові нотатки. №82. С. 9–15
- Радкевич С.І. (2025). Оцінка впливу сил різання при фінішному торцевому фрезеруванні інструментом з КНБ та нітридної кераміки на параметри якості обробки чавунів з вермикулярним графітом. Технічна інженерія. №95(1). С. 94–101.
- Луців І.В., Радкевич С.І., Коваль Ю., Голубовський А. (2025). Інструмент із КНБ для високоміцних матеріалів: критерії вибору та практичні рекомендації. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences. 351(3.1). С.192-198.
- Радкевич С.І., Залога В.О. (2024). Особливості процесу торцевого фрезерування з використанням інструментів з кубічного нітриду бору. Технічні науки та технології. №4(38). С.128–133.
- Radkevych S.; Hlembotska L.; Melnychuk P.; Lutsiv I. (2024). Surface roughness depending from the cutting parameters of CGI parts during finishing face milling. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 116, no 4, pp. 5–13.
- Радкевич С.І., Луців І.В. (2024). Залежність залишкових напружень в поверхні виробу від умов різання при торцевому фрезеруванні. Технічні науки та технології. С. 103–111
- Радкевич С.І., Глембоцька Л.Є., Мельничук П.П. (2023). Підвищення ефективності обробки високоміцних чавунів з вермикулярним графітом. Технічна інженерія, №1(91). С. 84–91.
- Радкевич, С.І., Глембоцька, Л.Є., Мельничук, П.П., Кирилович, В.А. (2022). Конструктивне рішення торцевих фрез зі змінними непереточуваними пластинами для обробки плоских поверхонь деталей з чавунів. Технічна інженерія, (1(89), 45–54
- Радкевич, С.І., Глембоцька, Л.Є., Мельничук, П.П. (2021). Оброблюваність чавунів при фінішному торцевому фрезеруванні плоских поверхонь надтвердими матеріалами. Технічна інженерія, (1(87), 38–48.
- Радкевич С.І., Хомич Є.А. Особливості зношування інструментів при лезовій обробці чавунів. Тези Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки, 12–17 травня 2025 року. Житомир: Житомирська політехні , 2025. С. 132.
- Радкевич С.І., Глембоцька Л.Є., Мельничук П.П. Залежність сил різання від параметрів різання при фінішному торцевому фрезеруванні плоских поверхонь виробів із чавунів з вермикулярним графітом.

Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 11–12 грудня 2024 року. Одеса: Одеський національний морський уніерситет, 2024. – С. 142.

- Радкевич С.І. Особливості застосування чавунів з вермикулярним графітом у сучасному машинобудуванні. Тези 24 Міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті», 26–27 березня 2024 року. Київ: АТМ України, 2024. С. 126–127.
- Радкевич С.І. Застосування полікристалічного кубічного нітриду бору при обробці високоміцних чавунів з вермикулярним графітом. Дванадцята конференція молодих учених та спеціалістів «Надтверді, композиційні матеріали та покриття: отримання, властивості, застосування», 19–20 жовтня 2023 року Київ : ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН. України С. 61–63.
- Радкевич С.І., Обурко Н.В., Глембоцька Л.Є., Мельничук П.П. Інструментальні матеріали для обробки плоских поверхонь деталей з чавунів з вермикулярним графітом багатолезовими інструментами. XII Всеукраїнська науково-технічна конференція з міжнародною участю «Процеси механічної обробки, верстати та інструмент», 9–10 листопада 2023 року. Житомир: Житомирська політехні, 2023. С. 113–115.
- Радкевич С.І., Мельничук П.П., Глембоцька Л.Є. Ефективність обробки лезовим інструментом плоских поверхонь деталей з чавунів. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку: матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції. Краматорськ–Тернопіль. 1–3 вересня 2022 року. С. 182–183.
- Радкевич С.І., Глембоцька Л.Є., Мельничук П.П. Огляд пропозиції різальних інструментів від різних виробників для обробки чавунів. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки, 16–20 травня 2022 року.Житомир: Житомирська політехніка, 2022.С. 32–33.
- Радкевич С.І., Мельничук П.П., Глембоцька Л.Є. Підвищення ефективності обробки поверхонь деталей з чавунів збірним багатолезовим інструментом та її значення в авіаційно-космічній галузі. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Авіація, промисловість, суспільство», 12 травня 2022 року. Кременчук: Кременчуцький льотний коледж Харківського національного університету внутрішніх справ, 2022. С. 266–269.
- Радкевич С.І., Глембоцька Л.Є., Гаєвський І.О., Мельничук П.П. Інструментальне оснащення лезової обробки плоских поверхонь виробів з чавунів. Тези XI Всеукраїнської науково-технічної конференції «Процеси механічної обробки, верстати та інструмент» 5–6 листопада 2021 року. Житомир: "Житомирська політехніка", 2021. С. 158–160.
- Радкевич С.І., Мельничук П.П. Оброблюваність чавунів при фінішному торцевому фрезеруванні плоских поверхонь надтвердими матеріалами. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки, 11–15 травня 2021 року. Житомир: "Житомирська політехніка",2021. С.56.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0125U001495

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельничук Петро Петрович

2. PETRO MELNYCHUK

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глембоцька Лариса Євгеніївна

2. Larysa Hlembotska

Кваліфікація: к. т. н., 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, 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. Антонюк Віктор Степанович

2. VIKTOR ANTONIUK

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубан Владислав Миколайович
2. Vladyslav Ruban

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Виговський Георгій Миколайович
2. HEORHII VYHOVSKYI

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Громовий Олексій Андрійович

2. Oleksiy Hromovyy

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сторчак Михайло Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сторчак Михайло Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Довгалюк Віта Валентинівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна