Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002172

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальчук Олександр Миколайович
2. Kovalchuk Alexandr Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.08

Назва наукової спеціальності: Технологія машинобудування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-04-2008

Спеціальність за освітою: 8.090702

Місце роботи здобувача: ВАТ "Харківський машинобудівний завод "Світло шахтаря"

Код за ЄДРПОУ: 00165712

Місцезнаходження: 61004, Харків, вул. Світло шахтаря, 4/6

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.02

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: ВАТ "Харківський машинобудівний завод "Світло шахтаря"

Код за ЄДРПОУ: 00165712

Місцезнаходження: 61004, Харків, вул. Світло шахтаря, 4/6

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.13.17

Тема дисертації:

1. Оптимізація структури і параметрів операцій шліфування відповідальних валів приводів шахтних конвеєров.

2. Optimization of structure and parameters of operations of responsible billows of drives of mine conveyers.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: операції круглого зовнішнього урізного й поздовжнього шліфування відповідальних валів приводів шахтних конвеєрів.Мета дослідження: підвищення ефективності операцій круглого зовнішнього шліфування відповідальних валів приводів шахтних конвеєрів.Методи дослідження та апаратура: фундаментальні положення технології машинобудування, теорії різання матеріалів, математичного аналізу, опору матеріалів і теорії пружності; математичне моделювання; профілограф-профілометр, твердомір, мікроскоп.Теоретичні та практичні результати: Теоретично визначені умови зменшення основного часу обробки з урахуванням обмеження по точності розміру оброблюваних поверхонь на операціях круглого зовнішнього шліфування, розроблені ефективні операції круглого зовнішнього шліфування відповідальних валів приводів шахтних конвеєрів. Новітність нововпроваджуваного: Розроблено новий теоретичний підхід до оптимізації структури й параметрів операцій круглого зовнішнього шліфування за критерієм найменшого основного часу обробки з урахуванням обмеження по точності обробки, що

дозволив визначити оптимальну кількість переходів, значення швидкостей подач і припусків на кожному переході. Визначена оптимальна по структурі операція урізного шліфування, у якій зміна по переходах швидкості радіальної подачі підкоряється закону убутної геометричної прогресії, а кількість переходів рівна натуральному логарифму від сумарного уточнення. Ступінь упровадження: ВАТ ХМЗ "Світло шахтаря". Сфера використання: машинобудування.

2. Finishing of flat, cylindrical and spherical surfaces of friction couples of piston pumps. Efficiency upgrading of parts finishing technology of friction couples of piston pumps. Fundamentals of mechanical engineering, material cutting, mathematical analysis and physics; mathematic simulation; profilometer, hardness testing devices, microscopes. Key parameters of thermal process at grinding are described in mathematical terms; conditions of temperature reduction at grinding are defined, effective finishing methods of friction couples of piston pumps are developed. For the first time mathematical model for definition of grinding temperature is developed with allowance for balance of heat in chip scrap and workpiece that has allowed to reveal, to substantiate and to implement new temperature reduction capabilities at grinding as well as to improve the quality of parts finishing of friction couples of piston pumps. The possibility of essential increase in finishing efficiency without increase in temperature and degeneration of quality of workpiece surfaces due to realization of the established thermal process in conditions of whetting and deep grinding is proved. JSC "Kharkiv Plant "Gidroprivod". Mechanical engineering.

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. Новіков Федір Васильович

2. Novikov Fedor Vasilievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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. Якімов Олександр Васильович

2. Якімов Олександр Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Ліщенко Наталя Володимирівна

2. Ліщенко Наталя Володимирівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.08

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	Усов Анатолій Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Усов Анатолій Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.