Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002648

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Андрій Миколайович
2. Kyrychenko Andrij Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.01

Назва наукової спеціальності: Процеси механічної обробки, верстати та інструменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-10-2001

Спеціальність за освітою: 1202

Місце роботи здобувача: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

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): К 23.073.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.29.33

Тема дисертації:

1. Підвищення навантажувальної здатності силових вузлів блочного типу для агрегатних верстатів
2. The rise of load-carrying capability of modular power units of transfer machines

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є силовий вузол блочного типу для агрегатних верстатів. Метою роботи є підвищення навантажувальної здатності силових вузлів блочного типу шляхом уведення до схеми навантаження рухомої платформи силового столу додаткової сили, спрямованої на компенсацію осьової рівнодіючої технологічного навантаження. Теоретичні та експериментальні дослідження, розробка практичних рекомендацій проводилися на основі положень теорії різання, теоретичної механіки, теорії контактної жорсткості машин, засобів математичного моделювання на ПЕОМ та методів статистичної обробки експериментальних даних. Експериментальні дослідження проводилися за допомогою сучасної вимірювальної апаратури. Розроблено удосконалену схему навантаження рухомої платформи силового столу, яка відрізняється наявністю додаткової сили, спрямованої на компенсацію осьової рівнодіючої технологічного навантаження, і дозволяє управляти положенням результуючої сили подачі силового вузла блочного типу; теоретично обґрунтовані раціональні спів відношення її геометрично-силових параметрів, що забезпечують підвищення навантажувальної здатності силового вузла блочного типу без зростання

питомих тисків, контактних деформацій і сил тертя в стиках напрямних. Розроблено методику проектування і конструкції силових вузлів блочного типу, захищені патентами України і впроваджені на підприємствах верстатобудування і машинобудування.

2. The object of research is modular-type power unit of transfer machines. The purpose of job is to increase the load-carrying capability of modular power units by insertion into loading scheme of feed slide unit movable platform a force directed to equilibrate the axial component of technological load. Theoretical and experimental researches, the development of the practical recommendations were carried out on the basis of theses of theory of cutting of metals, engineering mechanics, theory of machines contact stiffness, methods of mathematical computer-based modeling and methods of statistical processing of experimental data. The experimental researches were spent with use of the modern measuring equipment. The improved loading scheme of feed slide unit movable platform, that is characterized by presence of additional force directed to equilibrate the axial component of technological load and allows to control the position of resulting feed force of modular power unit was worked out. The rational geomet rical and force parameters of movable platform loading scheme, that provide the rise of load-carrying capability without the increase of unit pressure, contact deformation and friction force on the guides junction were theoretically proved. The developed design methods and constructions of modular-type power units patented in Ukraine and applied in machine-tool construction and engineering industry.

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. Крижанівський В.А.

2. Крижанівський В.А.

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.07

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. Петраков Ю.В.
2. Петраков Ю.В.

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. Кушик В.Г.
2. Кушик В.Г.

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Черновол М.І.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Черновол М.І.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.