Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000335

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стрельніков Віктор Микитович
2. Strelnikov Viktor Nikitovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-04-2007

Спеціальність за освітою: 0504

Місце роботи здобувача: ЗАТ "Новокраматорський машинобудівний завод"

Код за ЄДРПОУ: 05763599

Місцезнаходження: 84305, м. Краматорськ, вул. Орджонікідзе, 5

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 29.051.03

Повне найменування юридичної особи: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, 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: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.45

Тема дисертації:

1. Створення високонавантажених механічних передач із гнучкими ланками і проміжними тілами кочення для редукторів важкого машинобудування

2. Creation highly loaded mechanical transfers with flexible parts for reducers of heavy mechanical engineering

Реферат/анотація:

1. У дисертації представлено результати створення нових різновидів високонавантажених пе-редач із пружними ланками для важких машин на основі дослідження геометрії зачеплення, кіне-матичного й силового аналізу, визначення напружено-деформованого стану несучих елементів. Розроблено нову теорію зачеплення передач із пружними проміжними тілами кочення. Встановлено причини та розміри інтерференції зубів у хвильовій передачі. Розв'язано ряд нових задач теорії пружності й визначено напружено-деформований стан гнучкого колеса, дисків гене-ратора хвиль, кругових зубів; розв'язано контактну задачу тіл близької кривизни, одне з яких - тонкостінний ролик. Визначено к.к.д. і розроблено рекомендації щодо оптимізації досліджуваних передач. Результати виконаних досліджень упроваджені на промислових підприємствах України.

2. Among the great variety of scientific and technical tasks being solved one of the most urgent is to increase the load-carrying capacity and longevity of the mechanical drive and to decrease its overall dimensions and weight characteristics. Traditional designs of gearings in many aspects have exhausted their functional potentialities. In heavy engineering industry the unit weights of reduction gears have been increased up to the tens and hundreds tonnes thus limiting further increase in the machines performance and complicating their configuration and transportability. In order to increase the load-carrying capacity of transmission mechanisms the multiflow circuits are used including the ones with flexible links the elas-tic deformations of which simplify the technique of the force flows differentiation. The loads on the teeth are many-fold decreased, limitations on the seizure, bending and contact stresses criteria eliminated, overall dimensions and specific quantity of metal minimized. The paper presents the results of the development of the new variety of heavy-loaded gearings with flexible links for heavy-duty machines based on the investigation of the engagement geometry, ki-nematic and force analysis, determination of stressed and strained state of load-carrying elements. A new theory of engagement of gearings with intermediate rolling elements has been developed. Established have been zones of teeth interference in the wave gearing. A number of ingenious tasks of the theory of elasticity have been solved. The stressed and strained state has been defined for the flexible gear, wave generator disks, circular-arc teeth. The contact problem has been solved for the near-shape curvature elements: thin wall cylinder with concave surfaces of teeth. Specified have been the efficiencies of gearings under investigation and recommendations on their improvement have been worked out. The results of the investigations have been implemented at a number of enterprises.

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. Носко Павло Леонідович
2. Nosko Pavel Leonidovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02

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. Шишов Валентин Павлович

2. Шишов Валентин Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02, 05.22.12

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. Гутиря Сергій Семенович

2. Гутиря Сергій Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02

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. Михайлов Олександр Миколайович

2. Михайлов Олександр Миколайович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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