# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U004588

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-10-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Савєльєва Олена Вячеславівна

2. Savelyeva Elena Vyacheslavovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.01.01

**Назва наукової спеціальності:** Прикладна геометрія, інженерна графіка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 07-10-2009

**Спеціальність за освітою:** 8.090202

**Місце роботи здобувача:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**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):** Д 26.056.06

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.21.27

**Тема дисертації:**

1. Комп'ютерне проектування спряжених криволінійних поверхонь в багатозахідних кулькових гвинтових передачах

2. The computer design of the conjugate curvilinear surfaces in multiple-thread ball screw gears

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено розробці автоматизованого способу формування спряжених криволінійних поверхонь, що виключають інтерференцію, стосовно багатозахідних кулькових гвинтових передач. У процесі роботи всебічно досліджено явище виникнення інтерференції у кулькових гвинтових передачах та запропоновано графічний спосіб її виключення, автоматизовано процес обкатки. Запропоновані нові методи аналітичного розрахунку кулькових гвинтових передач. Розроблені алгоритми автоматизованого параметричного формування гвинтових криволінійних поверхонь та проектування тривимірних геометричних комп'ютерних моделей багатозахідних кулькових гвинтових передач в системі Solid Works. Використовуючи дані розрахунків, були спроектовані двозахідна, тризахідна і шестизахідна кулькові гвинтові передачі. У всіх передачах був створений обмін кульок між витками для більш рівномірного зношування кульок, яке приведе до підвищення довговічності передач, що підтверджується результатами випробувань

експериментальних зразків на довговічність. Резуль-тати роботи впроваджено у ХК "Мікрон" та у навчальний процес ОНПУ та ОДАБА.

2. Dissertation is devoted to development of automated method of forming of conjugate curvilinear surfaces, excluding the interference, conformably to multiple-thread ball screw gears. The interference origin in ball screw gears is investigated comprehensively, the processes of rolling are automated. New methods of analytical calculation of work of multiple-thread ball screw gears are offered. The algorithms of automated parameter forming curvilinear helical surfaces and designing 3D geometrical computer models of multiple-thread ball screw gears in the system Solid Works are developed. Using information of calculations, were projected two, three, six-thread ball screw gears. In all of transmissions the exchange of marbles was created between coils for more even wear of marbles, which will result in the increase of longevity of transmissions, that is confirmed the results of tests of experimental standards on longevity. The results are introduced on HC "Micron" for designing multiple-thread ball screw gears and in the process of teaching at the ONPU and the OSABA.

**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. Подкоритов Анатолий Миколайович

2. Podkorytov Anatoliy Nikolaevich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.01.01

**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. Куценко Леонід Миколайович
2. Куценко Леонід Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.01.01

**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. Бакалова Валентина Миколаївна
2. Бакалова Валентина Миколаївна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.01.01

**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** Михайленко Всеволод Євдокимович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.