Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002417

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Руденко Світлана Юріївна

2. Rudenko Svetlana Yurevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 17-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.092801

Місце роботи здобувача: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

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: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.27

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання фасонних поверхонь обертання, зміцнених намотуванням нитки

2. Geometric Modeling of shaped surfaces of revolution, reinforced winding

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці нового способу розрахунку фасонних поверхонь обертання, у яких середня кривина змінюється вздовж осі за наперед заданим законом, та за умови зміцнення цих поверхонь шляхом асимптотичного чи геодезичного намотування нитки. До головних результатів слід віднести спосіб визначення закону зміни середньої кривини вздовж осі залежно від опису фасонної поверхні обертання (пряма задача) та спосіб опису фасонної поверхні обертання залежно від середньої кривини вздовж осі (обернена задача). Складено та розв'язано диференціальні рівняння для опису асимптотичних та геодезичних кривих на фасонній поверхні обертання. Також розроблено способи розв'язання диференціальних рівнянь асимптотичних кривих на конічно-гофрованій поверхні та на фасонній поверхні обертання за умови усунення екстремальних значень кривини меридіана за допомогою R-функцій, що дозволило описати та унаочнити нові різновиди пневматичних поверхонь обертання з керованими

середніми кривинами. Розроблено алгоритмічне наповнення програм геометричного моделювання умовно асимптотичного чи геодезичного намотування. Результати роботи впроваджено у виробництво при проектуванні пневматичних підйомників конічно-гофрованого типу, а також у навчальний процес Національного університету цивільного захисту України.

2. Dissertation is devoted to development of new method of calculating shaped surfaces of revolution, in which the mean curvature varies along the axis for knowingly prescribed by law and subject to the strengthening of these surfaces by asymptotic or geodesic winding yarn. By the main results should include how to determine the variation of the mean curvature along the axis according to the description of the contoured surface of revolution (direct problem) and a way to describe the contoured surfaces of revolution based on the mean curvature along the axis (inverse problem). Written and solved the differential equations to describe the asymptotic curves and geodesics on the contoured surface of revolution. Also developed methods for solving differential equations of the asymptotic curves on a cone-corrugated surface and contoured surfaces of revolution in the condition of elimination of extreme values of the curvature using R-functions, which allow, to describe and make, visible new kinds of pneumatic surfaces of revolution Managed mean curvature. In the language of Maple software package developed geometric modeling or asymptotic geodesic winding. The results of the work put into production in the design of pneumatic rubber lifts corrugated cone-type, as well as in the educational process at the National University of Civil Protection of Ukraine.

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. Куценко Леонід Миколайович
2. Kutsenko Leonid Nikolayevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01, 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. Юрчук Володимир Петрович

2. Юрчук Володимир Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01, 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. Сидоренко Олена Сергіївна

2. Сидоренко Олена Сергіївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01, 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	Плоский Віталій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Плоский Віталій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.