Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002189

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Холодняк Юлія Володимирівна
2. Kholodnyak Yuliya Vladimirovna

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: 28-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.080402

Місце роботи здобувача: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

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 18.053.02

Повне найменування юридичної особи: Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125237

Місцезнаходження: вул. Гетьманська, 20, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72312, 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: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.10

Тема дисертації:

1. Варіативне дискретне геометричне моделювання обводів на основі базисних трикутників по заданому закону зміни кривини

2. Variative discrete geometrical modelling of one-dimensional contours on the bases of basis triangles according to the given law of curvature change

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є варіативне дискретне геометричне моделювання кривих ліній довільної конфігурації, заданих у декартовій системі координат, із забезпеченням закономірної зміни диференціально-геометричних характеристик. Метою дослідження є розробка, алгоритмічна й програмна реалізація та впровадження в практику методу варіативного дискретного геометричного моделювання плоских обводів із забезпеченням закономірної зміни положень дотичних і значень радіусів кривини уздовж кривої. Під час досліджень використовувалися методи інтерполяції, чисельні методи, методи дискретного моделювання плоских обводів. У процесі розробки методу визначено умови, виконання яких забезпечує можливість моделювання обводу другого порядку гладкості з монотонною зміною радіусів кривини та розроблено

алгоритм формування таких обводів; розроблений спосіб формування обводу на ділянках, що містять точки зміни зростання та убування радіусів кривини та точки перегину; запропонована схема забезпечення неперервності швидкості зміни радіусів кривини уздовж обводу; спроектовано поверхню ножа ротаційної машини та робочого колеса відцентрового одноступеневого насосу. Забезпечення закономірної зміни диференціально-геометричних характеристик уздовж елементів каркасу поверхонь дає можливість збільшити динамічні якості поверхонь та зменшити енергетичні втрати при роботі виробу. Результати дослідження прийняті до впровадження на ливарній компанії "МЕЛТ", ТОВ "Мелітопольський завод турбокомпресорів", ПП "Таврія Турбо Плюс", ТОВ "НВКФ "Спеціальні гідравлічні машини", НВК "РОСТА"; ТзОВ "НПП "Центр САПР".

2. The object of the research is variative discrete geometric modelling of curves arbitrary configuration which specified in the Cartesian coordinate system, with ensuring laws of change of differential-geometric characteristics. The purpose of the research is the development, algorithmic and program realization and practical application of the method of variable discrete geometric modelling of plane contours with ensuring laws of change provisions of tangents and values of the radiuses of curvature along the curve. During the studies used interpolation methods, numerical methods, methods of discrete modelling of plane contours. In the process of development of the method defined conditions, the fulfillment of which makes it possible to modelling of the second order of smoothness contour with monotonous change of radiuses of curvature and developed an algorithm of formation such contours; developed a method for forming of a contour of on areas that contain the point changes of increase and decrease of the radiuses of curvature and inflection points; proposed a scheme to ensure the continuity of the rate of change of the radiuses of curvature along the contour; designed surface of the blade of rotary machine and impeller of centrifugal single-stage pump. Ensuring laws of change of differential-geometric characteristics along the elements of carcass of surfaces makes it possible to improve the dynamic quality of the surfaces and reduce energy loss in the product. Results of the study adopted for the introduction on the foundry company "MELT"; LLC "Melitopol factory of turbocompressors"; PE "Tavriya Turbo Plus"; LLC "PPCF "Special hydraulic machines"; PPC "ROSTA"; LLC "PPC "CAD Center".

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. Гавриленко Євген Андрійович

2. Gavrilenko Eugene Andrijovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ванін Володимир Володимирович
2. Ванін Володимир Володимирович

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. Реута Олександр Васильович
2. Реута Олександр Васильович

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