Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мацулевич Олександр Євгенович
2. Matsulevich Alexander Evgenievich

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: 16-06-2003

Спеціальність за освітою: 1502

Місце роботи здобувача: Таврійська державна агротехнічна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493698

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 18.819.02

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: Таврійська державна агротехнічна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493698

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.21

Тема дисертації:

1. Апроксимація дискретно представлених кривих у полярній системі координат за критерієм найменших граничних відхилень.

2. Approximation of the discretely presented curves in polar system of coordinates by criterion of the least limiting deviations.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці ме-тодів неосцилюючої апроксимації спіралеподібних і замкнених дискретно представлених кривих (ДПК) у полярній системі координат за критерієм найменших граничних відхилень (НГВ) на основі перенесення в простір параметрів і побудови опуклих опорних ДПК, які обмежують задану точкову множину зовні і зсередини, що задовольняють вимогам простоти розрахунків, запобігання осциляції. Методи дослідження: методи апроксимації, статистичні методи, методи дискретного геометричного моделювання кривих ліній. Теоретичні і практичні результати: одержав подальший розвиток метод НГВ - апроксимації центрально організованих точкових множин спіралеподібними кривими в полярній системі координат перенесенням у простір параметрів, уперше запропонований метод НГВ-апроксимації спіралеподібних ДПК на основі побудови опуклих опорних ДПК, що включає в себе геометричні схеми, розрахункові алгоритми і програми, уперше запропоновано і теоретично обґрунтовано

спосіб корекції прямолінійних ділянок НГВ-ДПК шляхом заміни їх криволінійними, опуклими убік основної опорної ДПК з урахуванням відсутності осциляції, розроблено ітераційний спосіб побудови НГВ-розв'язку на основі поступового наближення опорних ДПК до збігу їх з наперед заданою точністю. Отримані результати дозволяють підвищити точність моделювання, знизити матеріальні витрати за рахунок одержання більш досконалих моделей. Сфера застосування: машинобудування, сільське господарство.

2. The dissertation is devoted to development of methods of approximation spiral and closed discretely presented curves (DPC) in polar system of coordinates by criterion of the least limiting deviations (LLD) on the basis of transferring to space of parameters and construction convex basic DPC, limiting the given dot set outside and from within, which meet the requirements of simplicity of accounts, prevention oscillation. Research receptions: methods of approximation, statistical methods, methods of discrete geometrical modeling of curve lines. Theoretical and practical results: Has received the further development a method of LLD-approximation centre of the organized dot sets spiral by curves in polar system of coordinates by transferring to space of parameters, a method of LLD-approximation spi-ral DPC for the first time is offered on the basis of construction convex basic DPC, including the geometrical circuit, settlement algorithms and programs, for the first time is offered and theoretically way ofcorrection of rectilinear sites LLD-DPC is reasonable by replacement them curvilinears, convex in the party basic DPC in view of absence oscillation, the iterative way of construction of the LLD-decision is developed on the basis of gradual approach basic DPC to each other before concurrence them with the beforehand given accuracy. The received results allow to raise accuracy of modeling, to lower material input at the expense of reception of perfect models. Sphere of application: mechanical engineering, agriculture.

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. Найдиш Андрій Володимирович

2. Naydysh Andrey Vladimirovich

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. Скидан Іван Андрійович
2. Скидан Іван Андрійович

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. Яхненко Віктор Мефодійович
2. Яхненко Віктор Мефодійович

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