

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000331

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пихтеева Ірина Вікторівна

2. Pyhteeva Irina Viktorovna

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: 19-01-2005

Спеціальність за освітою: 1509

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 плоских дискретно представлених кривих ліній на основі дискретного методу найменших квадратів
2. Approximation of flat discretely presented curve lines on the basis of the least squares discrete method

Реферат:

1. Пропонується новий метод дискретної апроксимації дискретно представлених кривих (ДПК) - дискретний метод найменших квадратів (ДМНК). Пропонується алгоритм апроксимації плоских ДПК запропонованим методом. Розглядаються реалізації методу на основі алгебраїчних поліномів і довільної функції, дискретне представлення якої сформовано на основі розділених різниць певного порядку. Це дає змогу ввести кускові та кусково - гладкі наближення. Розв'язується двоїста задача ДМНК шляхом перенесення до простору параметрів. Розглядається зважений ДМНК, як основа для дискретного розв'язання задачі методу найменших модулів. На основі квадратичного програмування методом множників Лагранжа розв'язується задача запобігання осциляції. При цьому отримано екстремальний розв'язок без урахування апроксимуючої функції. Для надання можливості апроксимації динамічних обводів пропонується спосіб корекції прямолінійних ділянок розв'язку. Розглядається застосування методу для математичного опрацювання результатів експерименту, та розв'язання задач економіко - математичного

модельован-ня. Результати досліджень впроваджені в ВГК ВАТ "Мотор Січ", при проектуванні нових ви-робів і обводотворюючого оснащення, в ВАТ "КБ "Бердянськсільмаш" при проведенні комп'ютерного експерименту з метою оптимі-зації параметрів різального апарату жниварок, у фінансово-господарському відділі Мелітополь-ської райдержадміністрації при складанні мо-делей прогнозування врожайності сільгоспку-льтур, а також в навчальному процесі ТДАТА, що підтверджується довідками про впрова-дження пропонованого методу.

2. New method of discrete approximation of dis-cretely presented curves (DPC) - the least squares discrete method (LSDM). Flat DPC approximation algorithm is represented by proposed method, the distin-guishing feature of which is discrete presenta-tion of the approximating function, determined by some control ordinates that influence the ordinates of the points. The dual task LSDM is solved by trans-ferring to the sphere of parameters. Suspended LSDM is considered as the basis for discrete solution of the least modulus method task. The problem of oscillation preventing under dis-crete approximation is solved by the proposed method on the basis of square programming by Langrage factor method with the usage of dis-crete function presentation. Thus, extreme solu-tion without regard for approximating function is got. The way of straightline segments of so-lution correction is proposed to enable the ap-proximation of dynamic outlines. Application of method for mathematical treatment of the experiment outcomes, and also for solution of economic-mathematical stimulation tasks, in particular, in stimulation of producing func-tions and development of producing processes prediction models in agroindustrial complex are considered. The results of researches are introduced into production at the open-end company "Mo-tor-Sich" in the chief designer department, at the open-end company "KB Berdyansksel-mash" at the chief designer department on the mathematical treatment of experimen out-comes, at Melitopol regional administration when constucting prediction models of agricul-tural crops productivity, the results of re-searches are included into educational process.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малкіна В. М.

2. Malkina Vera Mihaylovna

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. Куценко Л.М.

2. Куценко Л.М.

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. Гнатушенко В.В.

2. Гнатушенко В.В.

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 В.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Найдиш В.М.

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Т.А.