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. Пихтєєва 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 пред-ставлених кривих ліній на основі дис-кретного 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 апрок-симації дискретно представлених кривих (ДПК) - дискретний метод найменших квадратів (ДМНК). Пропонується алгоритм апроксимації плоских ДПК запропонованим методом. Роз-глядаються реалізації методу на основі алгебра-їчних поліномів і довільної функції, дискретне представлення якої сформовано на основі роз-ділених 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 най-менших модулів. На основі квадратичного про-грамування методом множників Лагранжа розв'язується задача запобігання осцилляції. При цьому отримано екстремальний розв'язок без урахування апроксимуючої функції. Для надання можливості апроксимації динамічних обводів пропонується спосіб корекції прямолі-нійних ділянок розв'язку. Розглядається засто-сування методу для математичного опрацю-вання результатів експерименту, та розв'язання задач економіко - математичного

моделюван-ня. Результати досліджень впроваджені в ВГК ВАТ "Мотор Січ", при проектуванні нових ви-робів і обводоутворюючого 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 experiment 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 ОПІВ:

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.