Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000336

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малкіна Віра Михайлівна
2. Malkina Vera Michaylovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 30-05-2005

Спеціальність за освітою: 7.08.01.01

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): Д 11.052.04

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. Геометричне моделювання скалярних і векторних полів на базі узагальнено-тривекторного числення

2. Geometrical modelling of scalar and vector fields on a base of the generalized-3vector calculations

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси векторної, скалярної і векторно-скалярної природи; мета - розро-бити основи нового геометричного апарату на базі запропонованих у роботі функцій узагальнено-тривекторного аргументу для моделювання векторних і скалярних полів із заданими позиційно-диференціальними властивостями; методи - обчислювальні, диференціальна та аналітична геометрія, теорії апроксимації, , функціональний і ма-тематичний аналіз, теорія функцій комплек-сної змінної, теорія гіперкомплексних чи-сел; теоретичні і практичні результати - розроблен новий моделюючий апарат, осно-ву якого складає побудоване у роботі уза-гальнено-тривекторне числення, розроблено метод побудови апроксимуючого векторно-го, скалярного або векторно-скалярного уза-гальнено-тривекторного полінома; новизна - вперше розроблені теоретичні основи гео-метричного моделювання векторних і ска-лярних полів, а саме: вперше введена і до-сліджена спеціальна параметризація нових геометричних об'єктів на основі введення поняття узагальнений тривектор і побудови системи спеціальних операцій над цими об'-єктами, що у сукупності складає основу уза-гальнено-тривекторного числення; вперше розроблено на базі узагальнено-три-векторного числення

основи аналізу уза-гальнено-тривекторних функцій; вперше розроблено загальний метод геометричного моделювання векторних і скалярних полів із заданими позиційними і лінійними дифере-нціальними властивостями на базі узагаль-нено-тривекторних апроксимуючих поліно-мів; на основі загального методу моделю-вання векторних і скалярних полів вперше розроблені методи побудови геометричних моделей у вигляді О-тривекторних поліно-мів для задачі про деформацію пружного тіла в переміщеннях при довільних крайо-вих умовах; для задачі про прогин пластини; для задачі теплопро-відності стаціонарної і нестаціонарної; для задачі при коливанні твердого тіла; сту-пінь упровадження - впровадження у вироб-ництво в КБ "Південне", м. Дніпропет-ровськ; в КБ ЗАТ "Київпромзв'язокбуд", м. Київ; у ГРП "Авто-ЗАЗ -Мо-тор", м. Ме-літополь; сфера використання - побудові ге-ометричних моделей явищ і процесів за на-перед заданими лінійними диференціаль-но-геометричними характеристиками.

2. Object - processes of a vector, scalar and vtctor-scalar nature; the purpose - to develop bases of the new geometrical device on the ba-sis of the functions offered in the robot general-ized - 3-vector's argument for modelling vector and scalar fields with the given positionally - differential properties; methods - differential and analytical geometry, the theory of ap-proximation, methods of calculations, the func-tional and mathematical analysis, the theory of functions of complex variables, the theory of hypercomplex numbers; theoretical and practi-cal results - the new modelling device, which basis is made constructed in the robot general-ized - 3-vector with calculation is developed, the method of construction approximating vec-tor, scalar or vector-scalar generalized-3-vector's a polynom is developed; novelty - theoretical bases of geometrical modelling of vector and scalar fields for the first time are developed, namely: For the first time special parametrization of new geometrical objects is entered and investigated on the basis of intro-duction of concept generalized 3-vector(O-3-vector) and constructions of system of special operations above these objects, that in aggre-gate makes a basis O-3-vector calculations; bases of the analysis O-3-vector functions for the first time are developed; the general method of geometrical modelling of vector and scalar fields with the given item and linear differential properties on base O-3-vector approximating polynoms for the first time is developed; on the basis of the general method for the first time on base O-3-vector polynoms methods of the de-cision of a task about deformation of an elastic body in movings; for a task about a deflection of a plate; tasks of heat conductivity stationary and non-stationary; for a task about fluctua-tions of a firm body; a degree of introduction - it is introduced in KB "Pivdenne", Dnepropet-rovsk; in KB "Kievpromzv'yazokbud", Kiev; at GRP Avto-ZAZ-Motor, Melitopol; sphere of use - construction of geometrical models of the phenomena and processes on beforehand given linear differential-geometrical characteristics

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. Naydush Andrey Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.05

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. Скідан І.А.

2. Скідан І.А.

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. 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. Корчинський В.М.

2. Корчинський В.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Михайлов О.М.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Михайлов О.М.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.