Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000161

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвин Олег Олегович
2. Lytvyn Oleg Olegovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-02-2017

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.95.61.07

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання методами інтерлінації функцій в розвідці корисних копалин і конструюванні поверхонь

2. Mathematical modeling by interlineation functions methods in mineral exploration and the construction of the surface

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці та дослідженню загального методу побудови операторів ермітової інтерполяції функцій двох змінних на системі точок перетину непаралельних прямих, ніякі три з яких не перетинаються в одній точці. Застосуванню цього методу до побудови операторів сплайн-інтерполяції Зламала-Женішека 3 та 5 степеня на трикутній сітці. Створено і досліджено методи побудови операторів інтерлінації функцій 3 змінних та вектор-функцій 4 змінних, які дозволяють обчислювати ці функції або вектор-функції в довільних точках між вказаною системою неперетинних ліній, якщо вони задані лише своїми слідами на вказаних лініях. Створена і досліджена теорія побудови операторів ермітової інтерлінації функцій двох та трьох змінних із автоматичним збереженням класу диференційовності. На основі розроблених методів створено та досліджено математичні моделі просторового розподілу корисних

копалин та вектора прискорення з використанням інтерлінації з допоміжними функціями у вигляді поліномів, сплайнів та глобальних допоміжних функцій на основі даних про розподіл корисних копалин у системі похилих свердловин та даних про розподіл вектора прискорення, виміряних акселерометрами в системі похилих свердловин та на поверхні геологічного середовища.

2. The dissertation is devoted to the development and investigation of a general method for constructing the Hermitian interpolation operators for functions of two variables on a system of points of intersection of nonparallel lines, none three of which intersect at one point. The application of this method to the construction of spline interpolation operators of Zlamal-Zheniszek 3 and 5 degrees on a triangular grid. Methods for constructing the operators of the interlineation of functions of 3 variables and vector functions of 4 variables that allow us to compute these functions or vector functions at arbitrary points between the indicated system of disjoint lines are created and investigated if they are specified only by their tracks on the indicated lines. The theory of constructing operators of Hermitian interlination of functions of two and three variables with automatic preservation of the class of differentiability is created and studied. Based on the developed methods, mathematical models of the spatial distribution of minerals and the acceleration vector using interlineation with auxiliary functions in the form of polynomials, splines and global auxiliary functions were created and investigated on the basis of data on the distribution of minerals in a system of inclined wells and data on the distribution of the acceleration vector measured Accelerometers in the system of inclined wells and on the surface of the geological environment.

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. Сергієнко Іван Васильович

2. Sergienko Ivan Vasylevich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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. Номіровський Дмитро Анатолійович

2. Номіровський Дмитро Анатолійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Петрик Михайло Романович

2. Петрик Михайло Романович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Яковлев Сергій Всеволодович

2. Яковлев Сергій Всеволодович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 05.13.01

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	Сергієнко Іван Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сергієнко Іван Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.