Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003823

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павленко Олександр Михайлович
2. Pavlenko Oleksandr Mikhailovich

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: 21-09-2017

Спеціальність за освітою: 7.04020101

Місце роботи здобувача: Мелітопольський інститут державного та муніципального управління "Класичного приватного університету"

Код за ЄДРПОУ: 33351361

Місцезнаходження: 72311, Запорізька область, м.Мелітополь, Каховське шосе8/2

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 18.053.02

Повне найменування юридичної особи: Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125237

Місцезнаходження: вул. Гетьманська, 20, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72312, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: 00493696

Місцезнаходження: 72300 м. Мелітополь Запорізької області, вул. Б.Хмельницького, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.10

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання вертикального планування горизонтальної земельної ділянки засобами точкового БН-числення

2. Geometric modeling of vertical planning of a horizontal land plot by means of point BN-calculus

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є вертикальне планування земельної ділянки. Метою дослідження є розв'язання важливої науково-технічної задачі вертикального планування горизонтальної земельної ділянки засобами точкового числення Балюби-Найдиша. Під час досліджень використовувались методи диференціальної, аналітичної геометрій, теорія груп, чисельні методи, афінні перетворення. В ході дослідження вперше, в термінах БН-числення, запропоновано алгоритм знаходження точки дотику кривої, визначеної точковим рівнянням, з прямою, що знаходиться у площині цієї кривої з опуклої її сторони; розроблено алгоритм упорядкування вихідної скінченої дискретної множини точок для утворення дискретно представленої поверхні у вигляді дискретно представлених горизонталей; введено назву та розроблено: "Спосіб розростання чарунок"; розроблено методику обчислення об'ємів для елементів топографічної поверхні;

розроблено узагальнений спосіб розрахунку проектної відмітки та знаходження, у дискретному представленні, лінії нульових робіт. У процесі дослідження було розроблено методологію визначення проектної відмітки та лінії нульових робіт для оптимізації вертикального планування земельної ділянки, а також переходу від вихідної неупорядкованої хмарою точок до упорядкованої двовимірної дискретно представленої топографічної поверхні, що у повній мірі відтворює поверхню цієї множини точок, зменшує у ній кількість вихідних точок, у порівнянні з початковою хмарою, що дає можливість зменшити похибки та видатки на розрахунки у процесі вертикального планування та облаштування земельної ділянки.

2. The object of the study is vertical planning of the land plot. The aim of the research is to solve the important scientific and technical problem of vertical planning of a horizontal land plot by means of the Balyuba-Naidysh point calculation. During the research methods of differential, analytical geometry, group theory, numerical methods, affine transformations were used. In the course of the study, for the first time, in terms of BN-calculus, an algorithm for finding the point of tangency of a curve defined by a point equation with a straight line is found in the plane of this curve from its convex side; An algorithm is developed to compile the initial finite discrete set of points to form a discretely represented surface in the form of discretely represented contours; a name has been introduced and a "Method for the growth of cells" has been developed; The method of calculation of volumes for elements of a topographical surface is developed; A generalized method for calculating a design mark and finding, in a discrete representation, a line of zero works, has been developed. In the process of research, a methodology was developed for determining the design mark and the line of zero works to optimize the vertical planning of the land plot, as well as the transition from the original disordered point cloud to the ordered two-dimensional discrete topographic surface, which fully reproduces the surface of this set of points, starting points, in comparison with the initial cloud, makes it possible to reduce the errors and costs of calculations in the process of vertical of land planning.

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. Караєв Олександр Гнатович

2. Karaev Alexandr Gnatovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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 Леонід Миколайович
2. Куценко Леонід Миколайович

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. Залевська Ольга Валеріївна
2. Залевська Ольга Валеріївна

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 Андрій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Найдиш Андрій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.