Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005711

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попова Анжела Миколаївна
2. Popova Anzhela Mykolaivna

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: 11-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.03060101

Місце роботи здобувача: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.06

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання робочого профілю радіальної лопатки машини для транспортування грунту метанням

2. Geometric modeling of the radial profile of the cars working blades for transporting soil, by throwing

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук із спеціальності 05.01.01 - прикладна геометрія, інженерна графіка. - Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна, 2014. Дисертацію присвячено методу розрахунку і побудови оптимальних профілів криволінійних і раціональних поверхонь просторових лопаток грунтометальних машин з урахуванням властивостей частинок ґрунту при їхньому русі по відповідній лопатці і випадкових значень параметрів частинок ґрунту при їхньому русі в повітрі. Новим є метод розв'язання задачі про брахістохрону в полі відцентрових сил інерції (полярної брахістохрони), що дозволяє будувати профілі криволінійної лопатки оптимальної форми та поверхні просторових лопаток з різними полярними брахістохронами у якості основ, а також моделі руху частинки ґрунту по лопатці і у повітрі, враховуючи нелінійний опір повітря і випадкові параметри частинок.

Це дозволить підвищити ефективність проектування і модернізації роторних ґрунтометальників без проведення натурних експериментів в екстремальних умовах. Розроблено математичну модель руху частинок ґрунту по криволінійній шорсткій лопатці для раціонального вибору її параметрів, а також обґрунтувано переваги знайденого профілю криволінійної лопатки перед прямолінійною шляхом порівняння кінематичних характеристик руху частинок ґрунту. Також розроблено способи побудови поверхонь просторових лопаток, коли за основу обираються одержані полярні брахістохрони. Удосконалено математичну модель руху частинок ґрунту після їх вильту з лопатки з урахуванням нелінійного опору повітря, випадкових параметрів частинок для дослідження їхніх траєкторій і відстані викидання

2. Dissertation for the degree of Candidate of Technical Sciences, specialty 05.01.01 - applied geometry, engineering graphics. - Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv, Ukraine, 2014. The thesis is devoted to geometric modeling of the processes associated with the transport of particles of solids at a distance. While working on dissertation research the main goal was achieved: have been developed and implemented the comprehensive model calculating profile shape throwing blades with regard to the movement of soil particles as in a pan, and in the air with regard to the description of the spatial shape of blades provided their definition proposed method. The main scientific value of the work is to find the optimal way to form a curved blade, based on the solution of the problem of polar brahistohrons for material particle that moves under the influence of centrifugal force and inertia into account power of friction, allowing the geometric means of visual representations to explore the influence of the main design parameters of the scapula and rotor parameters on the east soil particles with shovels and make simulation trajectories and range soil particles with random parameters.

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. Шатохін Володимир Михайлович

2. Shatokhin Volodymyr Mikhailovich

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Юрчук Володимир Петрович
2. Юрчук Володимир Петрович

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. Запольський Леонід Леонідович
2. Запольський Леонід Леонідович

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	Плоский Віталій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Плоский Віталій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.