# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U000575

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-03-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Несвідомін Андрій Вікторович
2. Nesvidomin Andriy Viktorovich

**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:** 03-03-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.091902

**Місце роботи здобувача:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**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 біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.21.19

**Тема дисертації:**

1. Комп'ютерне моделювання руху частинки по нерухомих шорстких поверхнях в проекціях на орти супровідного тригранника траєкторії

2. Computer design of motion of particle on immobile rough surfaces in projections on the orts of accompanying trihedral of trajectory

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.01.01 - прикладна геометрія, інженерна графіка. - Київський національний університет будівництва і архітектури. - Київ, Україна, 2016. Дисертацію присвячено розробці комп'ютерних моделей дослідження руху частинки по шорстких поверхнях складної форми в задачах обґрунтування конструктивних параметрів робочих поверхонь для переміщення та сепарації сипучих матеріалів. В основу розробленого комп'ютерного інструментарію покладено геометричний метод формування закону руху частинки по шорстких поверхнях у внутрішніх її координатах в проекціях на орти двох супровідних тригранників траєкторії - тригранника Дарбу та тригранника, два орти якого є дотичними до координатних ліній поверхні. За незалежний параметр

дослідження руху частинки приймається не тільки час, але і положення частинки на поверхні та напрям її переміщення по поверхні. Розроблено програмне забезпечення в середовищі комп'ютерної алгебри для моделювання руху частинки по шорстких площинах, по всіх лінійчатих та нелінійчатих поверхнях 2-го порядку, гвинтових поверхнях, циліндричних поверхнях із ортогональними перерізами у вигляді заданих трансцендентних кривих. Проведено комплекс обчислювальних експериментів з обґрунтування конструктивних параметрів шорстких поверхонь для сепарування та переміщення сипучого матеріалу. Показано можливість використання запропонованого методу для моделювання руху частинки по рухомих шорстких поверхнях, зокрема шорстких площинах, які в тривимірному просторі здійснюють поступально-коливальні переміщення. Знайдено закономірності переміщення сукупності частинок ґрунту у вигляді гнучкої нерозтяжної смуги по шорсткій поверхні тригранного клину.

2. A thesis for competition of scientific degree of candidate of technical sciences by specialty 05.01.01 - applied geometry, engineering graphics. - Kyiv National University of Construction and Architecture. - Kyiv, Ukraine, 2016. The thesis is devoted to the development of computer models for the study of particle rough surfaces of complex shape in problems of study design parameters of working surfaces for moving and separation of bulk materials. A computer based tools laid geometric method of forming the law of motion of a particle on rough surfaces in the interior of coordinates projected on two orts accompanying trihedron of trajectory - trihedron Darboux and trihedron two orts, which is tangent to the coordinate lines of the surface. According to an independent study option of a particle taken not only time, but also the position of the particle on the surface and the direction of its movement on the surface. The software in the computer algebra environment for simulation of a particle on rough planes on all ruled and nonruled surfaces 2nd order, helical surfaces, cylindrical surfaces of orthogonal sections as defined transcendental curves. The complex computational experiments to study the design parameters of rough surfaces for separation and movement of loose material. The possibility of using the proposed method for modeling the motion of a particle moving on rough surfaces, including rough planes, which carry three-dimensional space-forth oscillatory movement. Found patterns moving soil particles together in the form of a flexible strip on rough surface triangular wedge.

**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. Пилипака Сергій Федорович
2. Pylypaka Serhiy Fedorovych

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Аушева Наталія Миколаївна

2. Аушева Наталія Миколаївна

**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. Спірінцев В'ячеслав Васильович

2. Спірінцев В'ячеслав Васильович

**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. |

