

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000800

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семків Олег Михайлович

2. Semkiv Oleh Mykhailovych

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: 02-11-2016

Спеціальність за освітою: 7.092111

Місце роботи здобувача: 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

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: 27.21.25

Тема дисертації:

1. Графічні комп'ютерні технології дослідження маятникових механічних систем
2. Graphic Computer Technology Research of Pendulum Mechanical Systems

Реферат:

1. Робота присвячена вирішенню науково-прикладної проблеми розробки комп'ютерного проекційного способу моделювання коливань маятникових механічних систем з метою вибору необхідних параметрів, що забезпечують нехаотичний технологічний характер траєкторії коливань їх певних елементів, що є науковою базою для геометричного моделювання результату маятникових механічних коливань різних конструкцій, у тому числі - і варіантів пружинних маятників. Розроблено теоретичні основи моделювання технологічних (нехаотичних) коливань маятникових систем на основі запропонованого проекційного фокусування інтегральних кривих на фазову площину. Систематизовано пошук параметрів для забезпечення нехаотичних коливань маятникових механічних систем, зокрема: пружинного маятника з рухомою точкою підвісу; маятника Атвуда; маятника з тяговою пружиною, маятника з пружиною у напрямному пристрої, просторового пружинного маятника тощо. Для аварійно-рятувальних служб запропоновано способи

розрахунку: розпушувача ґрунту для ґрунтометальної машини; пружних підвісок причепів для перевезення вибухонебезпечних вантажів; пружинних протезів стопи нижніх кінцівок; зовнішньої пружної підвіски вертольота та моделі форми хвилі рідини у рухомій посудині з використанням коливання маятника під візком.

2. The work is devoted to solving scientific and applied problems in development of computer simulation projection mode of oscillation of the pendulum mechanical systems to select the required parameters, providing no chaotic technological nature path fluctuations of certain items that have a scientific basis for geometric modeling results in pendulum mechanical vibrations of different designs, including - spring pendulums and options . Theoretical basics of modeling technology (no chaotic) in pendulum oscillation systems are based on the proposed focus of integral curves projection on the phase plane. Search of parameters for no chaotic pendulum vibrations of mechanical systems, including: a spring pendulum floating-point suspension; Atwood pendulum; pendulum of traction spring, pendulum with a spring in the guide device, space spring pendulum is systematized. For emergency service calculation methods such as ground fluffer for groundpropellen machine; elastic suspension trailers to transport hazardous goods; spring prosthetic feet; external elastic suspension of a helicopter and waveform liquid models in the vessel using a moving pendulum under the trolley are offered.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куценко Леонід Миколайович
2. Kutsenko Leonid Mykolayovych

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. Ванін Володимир Володимирович
2. Ванін Володимир Володимирович

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. Гайдайчук Віктор Васильович
2. Гайдайчук Віктор Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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 Володимир Михайлович
2. Корчинський Володимир Михайлович

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. Бадаєв Юрій Іванович

2. Бадаєв Юрій Іванович

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**

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.