

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003862

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грінченко Євген Миколайович

2. Grinchenko Eugeny Nikolaevich

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: 19-09-2007

Спеціальність за освітою: 7.080303

Місце роботи здобувача: Академія 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 18.819.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.21

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання розв'язків рівняння Дуффінга при розробці механічних систем із проклацуванням.

2. Geometrical design of decisions of equation Duffing at development mechanical systems with span-through

Реферат:

1. Об'єкт - процес коливань механічних систем з проклацуванням; мета - розробити алгоритмічне забезпечення геометричного моделювання та візуалізації розв'язків рівняння Дуффінга як математичного апарату дослідження процесу проклацування механічних конструкцій типу ферми Мезеса; методи - розв'язання задач здійснено на основі теорії інваріантних множин динамічних систем, теорії коливань, диференціальних рівнянь та обчислювальної математики; теоретичні та практичні результати - розроблено метод геометричного моделювання розв'язків рівняння Дуффінга в залежності від вхідних параметрів і початкових умов як графоаналітичного апарату дослідження процесу проклацування механічних конструкцій коректорів жорсткості; наукова новизна - вперше розроблено спосіб побудови розв'язків рівняння Дуффінга на полі ізоклін, вперше описано графоаналітичний спосіб визначення періодичних орбіт фазових траєкторій рівняння Дуффінга як критерію відмежування від хаосу, отримав подальший розвиток

графоаналітичний спосіб визначення стійкості хаотичних коливань, описаних рівнянням типу Дуффінга, вперше розроблено спосіб побудови кадрів анімації зміни фазових траєкторій рівняння Дуффінга для виявлення критичних значень параметрів; ступінь впровадження - впроваджено у КБ ВАТ "ПОЛІГРАФМАШ", на ВАТ "АЛЧЕВСЬККОКС"; сфера використання - геометричне моделювання процесів проклаування та процесів "стрибків" іншої фізичної природи.

2. Object - process of fluctuations of mechanical systems with span-through; the purpose - to develop algorithmic maintenance of geometrical modeling and visualization of decisions of equation Duffing as mathematical device of research of process span-through mechanical designs such as Mezes farm; methods - the decision of a problem are carried out on the basis of the theory of invariant sets of dynamic systems, the theory of fluctuations, the differential equations and calculus mathematics; theoretical and practical results - the method of geometrical modeling of decisions of equation Duffing is developed depending on entrance parameters and entry conditions as graphicanalytical the device of research of process span-through mechanical designs of proof-readers of rigidity; scientific novelty - the way of construction of decisions of equation Duffing on a field isoclines for the first time is developed, for the first time is described graphicanalytical a way of definition of periodic orbits of phasetrajectories of equation Duffing as criterion to keep separating from chaos, has received the further advanced graphicanalytical a way of definition of stability of the chaotic fluctuations described by the equation such as Duffing, the way of construction of the staff of animation of change of phase trajectories of equation Duffing for revealing critical values of parameters for the first time is developed; a degree of introduction - it is introduced into KB of Open Society "POLYGRAFMAASH", on Open Society "AL-CHEVSCCOCS"; sphere of use geometrical modeling of processes span-through and processes of "jumps" of other physical nature.

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. Ткаченко Володимир Пилипович

2. Tkachenko Vladimir Filippovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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. Караєв Олександр Гнатович

2. Караєв Олександр Гнатович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01, 05.20.01

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**

Верещага Віктор Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Верещага Віктор Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.