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 механі-чних систем із проклацуванням.

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

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес коливань механічних систем з проклацуванням; мета - розробити ал-горитмічне забезпечення геометричного моде-лювання та візуалізації розв'язків рівняння Ду-ффінга 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, диференці-альних рівнянь та обчислювальної математики; теоретичні та практичні результати - розроблено метод геометричного моделювання розв'язків рівняння Дуффінга в залежності від вхідних па-раметрів і початкових умов як графоаналітично-го апарату дослідження процесу проклацування механічних конструкцій коректорів жорсткості; наукова новизна - вперше розроблено спосіб побудови розв'язків рівняння Дуффінга на полі ізоклін, вперше описано графоаналітичний спо-сіб визначення періодичних орбіт фазових трає-кторій рівняння Дуффінга як критерію відмежу-вання від хаосу, отримав подальший розвиток

графоаналітичний спосіб визначення стійкості хаотичних коливань, описаних рівнянням типу Дуффінга, вперше розроблено спосіб побудови кадрів анімації зміни фазових траєкторій рівнян-ня Дуффінга для виявлення критичних значень параметрів; ступінь впровадження - впрова-джено у КБ ВАТ "ПОЛІГРАФМАШ", на ВАТ "АЛЧЕВСЬККОКС"; сфера використання -геометричне моделювання процесів проклацу-вання 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 dy-namic systems, the theory of fluctuations, the differ-ential equations and calculus mathematics; theoreti-cal and practical results - the method of geometrical modeling of decisions of equation Duffing is devel-oped 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 graphicana-lytical 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 ani-mation of change of phase trajectories of equation Duffing for revealing critical values of parameters for the first time is developed; a degree of introduc-tion - it is introduced into KB of Open Society "PO-LYGRAFMASH", on Open Society "AL-CHEVSCCOCS"; sphere of use geometrical model-ing 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 ОПІВ:

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.