Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003863

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. Фомін Євген Миколайович
2. Fomin 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: 8.092107

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.21

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання розв'язків системи рівнянь Лоренца при розробці імпульсного впорскувача

2. Geometrical modeling of iterative pendular mechanical systems.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - графічний образ аттрактора Лоренца; мета - дослідити геометричні властивості аттрактора Лоренца в залежнос-ті від вхідних параметрів і початкових умов, як основи визначення теплових конвектив-них потоків рідини в прямокутному каналі; методи - елементи диференціальних рів-нянь та комп'ютерної графіки із застосуван-ням положень прикладної геометрії та ме-тодів обчислювальної математики; теоретич-ні та практичні результати - розроблено метод складання алгоритмів геометричного моделювання фазових траєкторій аттракто-ра Лоренца основі прозорої методології введення метрики і застосування процесу ортогоналізації; наукова новизна -вперше запропоновано спосіб опису координатних поверхонь, які обмежують гілки аттрактора Лоренца, вперше розроблено графоаналіти-чний спосіб обчислення показників Ляпуно-ва, вперше розроблено графоаналітичний спосіб визначення періодичних орбіт фазо-вих траєкторій системи Лоренца як крите-рію відмежування від хаосу та спосіб визна-чення аналогів комірок Бенара на основі пе-ріодичних розв'язків системи рівнянь Лоре-нца; ступінь впровадження - впроваджено на ДП

Білоцерківський завод "Еталон"; сфера використання - процеси конвекцій-них потоків рідини та хаотичні процеси ін-шої фізичної природи.

2. Object - a graphic image Lorentz attractor; the purpose - to investigate geometrical properties Lorentz attractor depending on entering parame-ters and entry conditions, as bases of definition thermal convective streams of a liquid in the rec-tangular channel; methods - elements of the differential equations and computer schedules with application of positions of applied geome-try and methods of calculus mathematics; theo-retical and practical results - the method of drawing up of algorithms of geometrical mod-elling of phase trajectories Lorentz attractor to a basis of transparent methodology of introduc-tion of the metrics and application of process orthogonally is developed; Scientific novelty - the way of the description of coordinate sur-faces which limit branches Lorentz attractor for the first time is offered, for the first time is de-veloped graphicanalytical a way of calculation of parameters of Lyapunov, for the first time is developed graphicanalytical a way of definition of periodic orbits of phase trajectories of sys-tem of Lorentz as criterion to keep separating from chaos and a way of definition of ana-logues of Benar cells on the basis of periodic decisions of system of the equations of Lor-entz; a degree of introduction - it is introduced on state enterprise Belotcerkosky a factory "Etalon"; sphere of use - processes convective streams of a liquid and chaotic processes 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. Ларін Олександр Миколайович

2. Larin Alexander Nikolaevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.20

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. Гнатушенко Володимир Володимирович

2. Гнатушенко Володимир Володимирович

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	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.