Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004236

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шиян Ольга Володимирівна

2. Shiyan Olga Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.02

Назва наукової спеціальності: Диференційні рівняння

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2012

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Кримський інститут бізнесу університету економіки і управління Сімферополь

Код за ЄДРПОУ: 22322626

Місцезнаходження: 95007, м.Сімферополь, вул. Кримської правди, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 52.051.10

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: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31.17

Тема дисертації:

1. Буферність в параболічних задачах Ван-дер-Полевського типу

2. Phenomenon of buffer in the parabolic equations of the Van-der-Pol type

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню феномену буферності в параболічних задачах Ван-дер-Полевського типу з малою дифузією. Зокрема досліджена динаміка пеіодичних розвязків, що біфуркують з нульового, або з просторово однорідного розв'язку систем параболічних рівнянь Ван-дер-Полевського типу з малою дифузією. Доведено теореми про існування, асимптотичну форму і стійкість таких розв'язків. Проаналізована їхня поведінка при віддаленні біфуркаційного параметра в область надкритичності.

2. The dissertation is devoted to research phenomena of buffer for a system of parabolic equations of the Van-der-Pol type. The dynamics of traveling waves for a system of parabolic equations of the Van-der-Pol type with small diffusion on a circle with radius r is studied. The theorem of existence, interaction, asymptotic form, and stability of these waves are proved. It is proved that the number of stable traveling waves increases with the radius r. The auto-oscillating system of connected diffusionally Van-der-Pole oscillators is studied. This system describes the front movement of the combustion on the segment with isolated edges. The theorem of existence, interaction,

asymptotic form, and stability of periodic spatially inhomogeneous solutions that bifurcate from the losing stability of spatially homogeneous periodic solution - in-phase mode, are proved. We investigate problems of the form and the stability of this periodic solution in the deeply supercritical domain.

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. Бєлан Євген Петрович
2. Belan Evgeniy Petrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02

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. Бойчук Олександр Андрійович
2. Бойчук Олександр Андрійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02

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. Закора Дмитро Олександрович
2. Закора Дмитро Олександрович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.03

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 Орлов Ігор Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов Ігор Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.