Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004431

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шкляр Тетяна Борисівна
2. Shkliar Tetiana Borysivna

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: 22-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.37

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.29.15

Тема дисертації:

1. Дослідження якісної поведінки розв'язків неавтономних еволюційних включень.

2. Investigation of qualitative behaviour of solutions of nonautonomous evolution inclusions

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню глобальних атракторів многозначних процесів, що породжуються неавтономними еволюційними включеннями субдиференціального та параболічного типів з неліпшицевою многозначною правою частиною. Для включення субдиференціального типу досліджено властивості розв'язків, існування і властивості глобального атрактору у випадку неавтономної многозначної правої частини, що не є ліпшицевою по фазовій змінній і є трансляційно-компактною по часовій змінній в просторі напівнеперервних зверху многозначних відображень не більш як лінійного росту. Також за додаткових умов на многозначне збурення досліджено питання про існування та якісну поведінку невід'ємних розв'язків. Вивчено еволюційні включення параболічного типу з залежною від часової змінної головною частиною та многозначним збуренням не більш як лінійного росту. На інтегральних розв'язках побудовано неавтономну многозначну динамічну систему, для якої в фазовому просторі доведено існування глобального атрактору та

досліджено його властивості. Досліджено еволюційне включення типу реакції-дифузії, де многозначна права частина може мати степеневий ріст. За умов трансляційної компактності функцій, що задають межі многозначного збурення, доведено, що всі слабкі розв'язки цього включення породжують сім'ю многозначних процесів, для якої в фазовому просторі існує інваріантний, зв'язний, стійкий глобальний атрактор, що складається з повних траєкторій.

2. The thesis deals with the global attractors of multi-valued processes, which are generated by non-autonomous evolution inclusions of subdifferential and parabolic types with non-Lipschitz multi-value right side. For the inclusion of subdifferential type properties of solutions, existence and properties of global attractors in the case of nonautonomous multi-valued right part that is not lipschitz on a phase variable and is translation-compact on the time variable in the space of upper semicontinuous multi-valued maps, which have no more than linear growth is considered. Also, the existence and qualitative behaviour of nonnegative solutions were investigated with additional conditions on the multi-valued perturbation. Evolution inclusion of parabolic type with the time dependent main part and multi-valued perturbation of more than linear growth was considered. The multi-valued nonautonomous dynamical system was built on the integral solutions, for which the existence of global attractors in the phase space was proved and its properties were investigated. Evolution inclusions of reaction-diffusion type was considered, where multi-valued right side can has a power-law growth. On the condition of translation compacted functions, which are defined the boundaries of multi-valued perturbations, it was proved that all weak solutions are generated the family of multi-valued processes, for which in phase space there exists invariant, connected, stable global attractor, which consists of complete trajectories.

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. Капустян Олексій Володимирович
2. Kapustyan Oleksiy Volodymyrovych

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. Станжицький Олександр Миколайович
2. Станжицький Олександр Миколайович

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. Плотніков Андрій Вікторович
2. Плотніков Андрій Вікторович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Городній Михайло Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Городній Михайло Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.