Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скрипник Наталія Вікторівна

2. Ckrypnyk Natalia Victorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-02-2017

Спеціальність за освітою: 7.04020402

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082, Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082, Одеса, вул. Дворянська, 2

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. Нечіткі диференціальні рівняння та включення:асимптотичні методи

2. Fuzzy differential equations and inclusions: asymptotic methods

Реферат/анотація:

1. В дисертації досліджено різні класи нечітких диференціальних рівнянь (за відсутності або наявності імпульсної дії, а також за відсутності або наявності запізнення), вивчено питання існування розв'язків та їх неперервної залеж-ності від початкового стану та правих частин, обґрунтовано можливість за-стосування методу усереднення для зазначених класів рівнянь. Вперше введено різні поняття розв'язку нечіткого диференціального включення та встановлено зв'язок між ними, доведено теореми існування і неперервної залежності, обгрунтовано можливість застосування різних схем методу усереднення для нечітких диференціальних включень за відсутності та наявності імпульсної дії. Введено поняття узагальненої похідної для многоз-начних відображень, досліджено основні властивості узагальненої похідної, вперше введено поняття многозначного диференціального рівняння з уза-гальненою похідною і доведено ряд теорем існування розв'язків цього рів-няння в загальному випадку і декількох окремих випадках, доведено теорему єдиності розв'язку. Також даний підхід застосовано для нечіткого випадку - введено узагальнену нечітку

похідну, введено нечіткі диференціальні рів-няння з узагальненою похідною і доведено теорему існування розв'язку.

2. In the thesis the various classes of fuzzy differential equations are considered (with or without impulse effect and with or without delay), the questions of existence of solutions and their continuous dependence on initial condition and right-hand sides are studied, the fuzzy integral equations are considered. Also the possibility of application of the averaging method for these classes of equations is discussed. The different notions of solutions of fuzzy differential inclusion are introduced and the relationship between them is obtained, the theorems of existence and continuous dependence are proved, the possibility of application of various schemes of the averaging method for fuzzy differential inclusions with or without impulses is studied. The concept of generalized derivative for set-valued mappings is introduced, the basic properties of the generalized derivative are studied, the concept of multivalued differential equations with generalized derivative is introduced and some theorems of existence of solutions of such equation in the general case and a few special cases are proved, the theorem of uniqueness of the solution is obtained. This approach is also applied to the fuzzy case - a generalized fuzzy derivative is introduced, fuzzy differential equations with generalized derivative are studied and existence theorem of the solution is proved

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. Перестюк Микола Олексійович

2. Perestyuk Mykola Oleksijovych

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. Петришин роман Іванович
2. Петришин роман Іванович

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. Слюсарчук Василь Юхимович
2. Слюсарчук Василь Юхимович

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.