Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101723

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мисло Юлія Михайлівна

2. Myslo Yuliia M.

Кваліфікація: 01.01.02

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: 07-05-2021

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

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 26.206.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, буд. 3, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, буд. 3, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.29

Тема дисертації:

1. Асимптотично майже періодичні розв’язки рівнянь із запізненням та імпульсною дією

2. Asymptotically almost periodic solutions of differential equations with delay and impulses

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню існування і стійкості кусково-неперервних асимптотично майже періодичних, майже періодичних та періодичних розв'язків систем диференціальних рівнянь із запізненням та імпульсною дією як у фіксовані, так і нефіксовані моменти часу. У дисертації знайдено умови існування кусково-неперервних асимптотично майже періодичних і майже періодичних розв’язків систем із запізненням та фіксованими моментами імпульсних впливів. Отримані результати застосовано для знаходження умов існування і стійкості додатних кусково-неперервних майже періодичних розв’язків імпульсного рівняння Маккі–Гласса та моделі біологічної популяції з віковою структурою та імпульсною дією. Знайдено умови існування кусково-неперервних асимптотично майже періодичних та майже періодичних розв’язків систем із запізненням та нефіксованими моментами імпульсної дії. Знайдено умови існування і стійкості додатних кусково-неперервних майже періодичних розв’язків імпульсного логістичного рівняння із запізненням та з нефіксованими моментами імпульсної дії. Отримано умови перманентності періодичної системи «хижак–жертва» з віковою структурою жертви та імпульсною дією, а також умови

перманентності й існування додатних асимптотично стійких періодичних розв'язків імпульсної системи рівнянь із запізненням, яка моделює динаміку двох конкуруючих видів із віковою структурою.

2. The thesis is devoted to the study of piecewise continuous asymptotically almost periodic, almost periodic and periodic solutions for systems of differential equations with delay and impulsive action in fixed and non-fixed moments of time. The obtained results are used to find the conditions of existence and stability of positive piecewise continuous almost periodic solutions of the Mackey – Glass impulse equation and the model of the biological population with age structure and impulse action. The conditions for the existence of piecewise continuous asymptotically almost periodic and almost periodic solutions of systems with delays and unfixed moments of impulse action are found. The conditions for the existence and stability of positive piecewise continuous almost periodic solutions of the pulse logistics equation with delay and with non-fixed moments of pulse action are found. The conditions of permanence of the periodic system "predator-prey" with the age structure of the prey and impulse action, as well as the conditions of permanence and existence of positive asymptotically stable periodic solutions of the impulse system of delayed equations, which simulates the dynamics of two competing species with age structure.

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 Віктор Іванович
2. Tkachenko Viktor I

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. Stanzhitsky Oleksandr M.

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. Журавльов Валерій Пилипович

2. Zhuravlov Valerii P.

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 Бойчук Олександр Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бойчук Олександр Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.