Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101860

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скіра Ірина Володимирівна

2. Skira Iryna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 111

Назва наукової спеціальності: Математика та статистика. Математика

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-06-2021

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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): ДФ 35.051.020

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31

Тема дисертації:

1. Задачі без початкових умов для еволюційних функціонально-диференціальних рівнянь та варіаційних нерівностей

2. Problems without initial condition for evolution functional-differential equations and variational inequalities

Реферат/анотація:

1. У сучасній фізиці, біології, економіці досліджують динамічні процеси, початок яких настільки віддалений від актуального моменту, що початкові дані практично не впливають на їх проходження в цей момент. Будь-який такий процес, як правило, моделюється еволюційним диференціальним рівнянням з частинними похідними, крайовими умовами та наявністю чи відсутністю обмежень на поведінку розв'язку, коли часова змінна прямує до початкового моменту, який вважається рівним -∞. Такого роду задачу називають задачею без початкових умов або, іншими словами, задачею Фур'є для відповідних рівнянь. Зауважимо, що задача Фур'є для еволюційних рівнянь тісно пов'язана із задачами на знаходження періодичних та майже періодичних розв'язків цих рівнянь. Дисертаційне дослідження присвячене знаходженню умов існування, єдиності, періодичності та майже періодичності узагальнених розв'язків задач без початкових умов для еволюційних рівнянь, та умов існування та єдиності узагальнених розв’язків таких задач для варіаційних нерівностей з деяких раніше не вивчених класів. В роботі доведено коректність задачі без початкових умов

для слабко та сильно нелінійних параболічних і еліптично-параболічних диференціальних та інтегро-диференціальних рівнянь вищих порядків і систем таких рівнянь другого порядку, а також нелінійних еволюційних варіаційних нерівностей з функціоналами.

2. In modern physics, biology, economics there are studied dynamic processes, the beginning of which is so far from the actual moment that the initial conditions do not affect on them in the actual time moment. Any such process is usually modeled by an evolutionary differential equation with partial derivatives, boundary conditions, and the presence or absence of constraints on the behavior of the solution, when the time variable converges to the initial moment, which is considered equal to -∞. Such problem is called a problem without initial conditions or, in other words, a Fourier problem for the corresponding equations.Note that the Fourier problems for evolution equations are closely related to the problems for finding periodic and almost periodic solutions of these equations. In this work we study the conditions of existence, uniqueness, periodic and almost periodic of weak solution of Fourier problems for some classes of functional-differential evolutional equations, and the conditions of existence and uniqueness of weak solution of such problems for variational inequalities. Thesis proves the correctness of problems without initial conditions for weakly and strongly nonlinear parabolic and elliptic-parabolic equations with functionals, weakly and strongly nonlinear elliptic-parabolic systems with functionals, and weakly nonlinear evolutional variational inequalities.

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. Бокало Микола Михайлович

2. Bokalo Mykola

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. Процах Наталія Петрівна
2. Protsakh Nataliia

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. Симотюк Михайло Михайлович
2. Symotiuk Mykhailo

Кваліфікація: к. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лопушанська Галина Петрівна
2. Lopushanska Halyna

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. Головатий Юрій Данилович
2. Golovaty Yuriy

Кваліфікація: к. 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бугрій Олег Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бугрій Олег Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.