Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003455

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цебенко Андрій Миколайович
2. Tsebenko Andrii Mykolajovych

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: 29-06-2017

Спеціальність за освітою: 8.04020101

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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 35.051.07

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 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: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31.17

Тема дисертації:

1. Оптимальне керування в задачах без початкових умов для еволюційних рівнянь та варіаційних нерівностей

2. Optimal control in problems without initial conditions for evolution equations and variational inequalities

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню задач оптимального керування процесами, які моделюються задачами без початкових умов для еволюційних рівнянь та варіаційних нерівностей. У роботі встановлено необхідні та достатні умови існування оптимального керування коефіцієнтами в задачі без початкових умов для слабко нелінійних параболічних рівнянь. Також знайдено достатні умови існування оптимального керування у випадку, коли стан керованої системи описується задачею Фур'є для сильно нелінійних рівнянь з монотонними та немонотонними просторовими частинами. Доведено існування розв'язку задачі оптимального керування системами, що описуються задачами Фур'є для варіаційних нерівностей з керуваннями у правих частинах та коефіцієнтах. Досліджено оптимальне керування лінійними параболічними рівняннями, що сильно вироджуються в початковий момент часу з керуваннями у правих частинах.

2. The thesis is dedicated to the investigation of the optimal control problems for systems governed by evolution equations and variational inequalities without initial conditions.Necessary and sufficient conditions for existence

of an optimal coefficient control in the problem without initial conditions for weakly nonlinear parabolic equations are examined. The sufficient conditions for existence of an optimal control in the case when the state of controlled system is governed by Fourier problem for strongly nonlinear equations with monotone and non-monotone spatial parts are investigated. The conditions for existence of the solutions of an optimal control problem for systems governed by Fourier problems for variational inequalities with controls in the right-hand side and in the coefficients are established. The control problem for a linear parabolic equations strongly degenerated at the initial moment controlled by the right-hand side of the equation are studied.

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 Mykhajlovych

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. Пукальський Іван Дмитрович

2. Пукальський Іван Дмитрович

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. Процах Наталія Петрівна

2. Процах Наталія Петрівна

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 Іванчов Микола Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іванчов Микола Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.