Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003453

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. Дерев'янко Тарас Олександрович
2. Derevianko Taras Oleksandrovych

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: 30-06-2017

Спеціальність за освітою: 8.04020103

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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, Україна, 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

Тема дисертації:

1. Задачі оптимального керування гіперболічними системами.

2. Optimal control problems for hyperbolic systems of first order equations.

Реферат:

1. Встановлено достатні умови узагальненої глобальної розв'язності мішаних задач для одновимірних гіперболічних систем рівнянь першого порядку з виродженими характеристиками, з нелокальними крайовими умовами, з навантаженнями, без початкових умов. Виведено необхідні умови оптимальності для задач оптимального керування напівлінійними гіперболічними системами рівнянь першого порядку з виродженими характеристиками, з нелокальними крайовими умовами, з навантаженнями в правих частинах. Доведено існування класичного розв'язку мішаної задачі для квазілінійної гіперболічної системи без умов ліпшицевості для перших похідних щодо вихідних даних за функцією розв'язку. Отримано необхідні умови оптимальності для задачі оптимального керування квазілінійною гіперболічною системою в прямокутній області.

2. The sufficient conditions of existence and uniqueness of global generalized solution of initial-boundary value problem for hyperbolic system of semilinear first-order equations with two independent variables with degenerate characteristics, with non local boundary conditions, for system with loaded equations in half-strip are

investigated. The problem without initial conditions in strip for a semilinear hyperbolic system of partial first-order equations are studied. The necessary optimality conditions for hyperbolic systems of partial first-order one dimensional equations with two independent variables with degenerate characteristics, with nonlocal boundary conditions, for system with loaded equations in half-strip are derived. The theorems of global classical solvability of mixed problem for quasilinear hyperbolic system in rectangle was proved without Lipschitz conditions on first derivatives of coefficients on solution. Non classical optimality conditions for quasilinear hyperbolic system of first-order equation in rectangle are researched.

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. Кирилич Володимир Михайлович
2. Kyrylych Volodymyr Mykhaylovych

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. Капустян Олексій Володимирович
2. Капустян Олексій Володимирович

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. Мединський Ігор Павлович
2. Мединський Ігор Павлович

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

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.