Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000358

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касьянов Павло Олегович
2. Kasyanov Pavlo Olegovich

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: 22-01-2007

Спеціальність за освітою: 8.080102

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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): Д26.001.37

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31.21

Тема дисертації:

1. Диференціально-операторні включення в банахових просторах з w лямбда 0-псевдомонотонними відображеннями

2. Differential-operator inclusions in Banach spaces with w lambda 0-pseudomonotone maps.

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено диференціально-операторним включенням в банахових просторах з w лямбда 0-псевдомонотонними відображеннями. Обґрунтовано метод Фаедо--Гальоркіна для розв'язності даних об'єктів за умов ослабленої + - -коерцитивності, w лямбда 0-псевдомонотонності та квазі-обмеженості. Обґрунтовано також метод сингулярних збурень для диференціально-операторних включень в банахових просторах з w лямбда 0-псевдомонотонними відображеннями. Отримано важливі апріорні оцінки на розв'язки диференціально-операторних включень та їх похідні. Зокрема, розроблені методи дослідження нелінійних еволюційних рівнянь першого порядку з операторами псевдомонотонного типу, збурених субдиференціалом опуклого функціоналу. Доведені теореми про властивості субдиференціальних та локально субдиференціальних відображень в просторах Банаха і Фреше. Знайдено необхідні і достатні умови обмеженості субдиференціала за Гато. Теорема про обмеженість субдиференціалу є новою і для банахових

просторів. Доведено узагальненутеорему Вейєрштрасса для просторів Фреше. Проведено класифікацію багатозначних відображень w лямбда 0-псевдомонотонними типу. Для спеціального класу нерефлексивних просторів розподілів з інтегрованими похідними доведено ряд теорем про неперервність та компактність вкладення.

2. We study differential-operator inclusions in Banach spaces with w lambda 0-pseudomonotone maps. We justify the Faedo-Galerkin method and the method of singular per-turbations for a resolvability for the given objects under the weakened + - -coercive condition, w lambda 0-pseudomonotony and quasiboundedness condition. The important a priori estimates are obtained. We investigate the base properties of subdifferential maps and variation inequality in Frechet spaces. The sufficient conditions of upper semicontinuoty for local subdifferential map and boundness for subdifferential map of main convex lower semicontinuous function in Frechet space are applied. Theorem about boundness of subdifferential map is novice even in Banach spaces. Generous Weierstrass theorem for Frechet spaces is proved. For a special class of irreflexive spaces of distributions with integrable derivatives we prove a series of theorems about a continuity and compactness embedding.

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. Мельник Валерій Сергійович
2. Mel'nik Valeriy Sergeevich

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Городній Михайло Федорович
2. Городній Михайло Федорович

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 Перестюк Микола Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Перестюк Микола Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.