

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001557

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Божонок Катерина Валеріївна

2. Bozhonok Kateryna Valeriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.01

Назва наукової спеціальності: Математичний аналіз

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-04-2009

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.193.01

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: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31.15

Тема дисертації:

1. Компактні екстремуми та компактно-аналітичні властивості основного варіаційного функціонала в просторі Соболева

2. Compact extrema and compact analytical properties of basic variational functional in Sobolev space

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню компактних екстремумів і компактних-аналітичних властивостей основного варіаційного функціонала в просторі Соболева W^2_1 . Проводиться побудова, в основних рисах, загальної теорії компактних екстремумів варіаційних функціоналів в гільбертових просторах Соболева. Застосовуються методи диференціальних рівнянь, варіаційного числення, функціонального аналізу і нескінченновимірною математичного аналізу. Вперше отримані достатні умови коректної визначеності, K -неперервності, K -диференційовності варіаційного функціонала в W^2_1 . Вперше отримані необхідна умова Лежандра і достатня умова Лежандра-Якобі для K -екстремуму варіаційного функціонала в W^2_1 . Результати досліджень можуть бути використані в актуальних задачах сучасного варіаційного числення, що мають застосування в математичній фізиці.

2. The thesis is devoted to the study of compact extremums and compact-analytical properties of the basic variational functional in Sobolev space W_2^1 . The construction of the general theory of compact extremums and of compact-analytical properties of the variational functionals in Hilbert Sobolev spaces is carried out on the whole. The methods of differential equations, calculus of variations, functional analysis and infinite-dimensional mathematical analysis are applied. The sufficient conditions of well-posedness, K -continuity, K -differentiability of the variational functional in W_2^1 are proved. The Legendre necessary condition and Legendre-Jacobi sufficient condition for K -extremum of the variational functional in W_2^1 are obtained. The results of investigations can be used in the actual problems of modern calculus of variations which have applications in mathematical physics.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орлов Ігор Володимирович
2. Orlov Igor Volodymyrovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Бурський Володимир Петрович
2. Бурський Володимир Петрович

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. Богданський Юрій Вікторович
2. Богданський Юрій Вікторович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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**

Ковальов Олександр Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Ковальов Олександр Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.