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 Соболєва

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

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню компактних екстремумів і компактних-аналітичних властивостей основного варіаційного функціонала в просторі Соболєва W21. Проводиться побудова, в основних рисах, загальній теорії компактних екстремумів варіаційних функціоналів в гільбертових просторах Соболєва. Застосовуються методи диференціальних рівнянь, варіаційного числення, функціонального аналізу і нескінченновимірного математичного аналізу. Вперше отримані достатні умови коректної визначеності, К-неперервності, К-диференційовності варіаційного функціонала в W21. Вперше отримані необхідна умова Лежандра і достатня умова Лежандра-Якобі для К-екстремуму варіаційного функціонала в W21. 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 W21. 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 W21 are proved. The Legendre necessary condition and Legendre-Jacobi sufficient condition for K-extremum of the variational functional in W21 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 ОПІВ:

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.