Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004405

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полюля Дарія Михайлівна

2. Polyulya Dariia Mikhailivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.05

Назва наукової спеціальності: Теорія ймовірностей і математична статистика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.04020501

Місце роботи здобувача: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛАБС ЗОРАЛ"

Код за ЄДРПОУ: 34692472

Місцезнаходження: 01103,вул.Кіквідзе,11

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.206.02

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: 27.43.15

Тема дисертації:

1. Слабкі розв’язки рівнянь в частинних похідних із загальними стохастичними мірами

2. Weak solutions of the stochastic partial differential equations driven by general stochastic measures

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено дослідженню питання про існування та єдиність слабкого розв'язку задачі Коші для хвильового рівняння та рівняння теплопровідності з випадковим впливом, який описується інтегралом за загальною стохастичною мірою. Доведено існування розв'язку задачі Коші для хвильового рівняння відносно невідомого процесу зі значеннями у просторі узагальнених випадкових функцій у випадку двох та трьох просторових змінних. Для хвильового рівняння та рівняння теплопровідності отримано достатні умови єдиності розв'язку задачі Коші як процесу у спеціальному класі таких процесів, які визначаються за допомогою інтегралів за загальною стохастичною мірою. Отримано достатні умови існування та єдиності розв'язку задачі Коші для хвильового рівняння та рівняння теплопровідності відносно невідомої узагальненої випадкової функції.

2. Ph.D. thesis is devoted to the study of stochastic wave equation and heat equation driven by general stochastic measures. The random influence in the equations is given by stochastic integrals of real-valued functions. The

existence and uniqueness of the weak solution of Cauchy problem were considered. For the wave equation and unknown process, in the case of two and three spatial variables, the existence of the solution was proved and explicit solutions were given. For the wave equation and heat equation, sufficient conditions of the uniqueness of the solutions in special class of processes are obtained. The class of processes is described in terms of integrals with respect to general stochastic measures. The stochastic wave equation and stochastic heat equation with respect to unknown generalized random function are considered. Sufficient conditions for the existence and uniqueness of the solutions of the Cauchy problem were obtained.

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. Радченко Вадим Миколайович
2. Radchenko Vadym Mykolayovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.05

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. Портенко Микола Іванович

2. Портенко Микола Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.05

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. Погоруй Анатолій Олександрович

2. Погоруй Анатолій Олександрович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.05

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 Самойленко Анатолій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойленко Анатолій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.