Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001494

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Логачова Ольга Михайлівна
2. Logacheva Olga Mikhailovna

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: 24-02-2010

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Інститут прикладної математики і механіки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420675

Місцезнаходження: 84100, Донецька обл., м. Слов'янськ, вул. Добровольського,1

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук 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: Інститут прикладної математики і механіки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420675

Місцезнаходження: 84100, Донецька обл., м. Слов'янськ, вул. Добровольського,1

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31.17

Тема дисертації:

1. Питання розв'язності та поведінки розв'язку задачі Неймана для квазілінійних параболічних рівнянь з абсорбцією в областях з некомпактними границями.

2. Questions of the solvability and the behaviour of a solution to the Neumann problem for quasilinear parabolic equations with an absorption in domains with a noncompact boundary.

Реферат/анотація:

1. У дисертації вивчається задача Неймана для квазілінійних параболічних рівнянь, що вироджуються, в областях з некомпактними границями. В областях, що "звужуються на нескінченності", для параболічних рівнянь із подвійною нелінійністю досліджено поведінку розв'язку другої мішаної задачі у залежності від геометрії області, а саме отримані точні двосторонні оцінки максимуму розв'язку. В областях, що "не звужуються на нескінченності", розглянуто задачу Неймана для квазілінійних параболічних рівнянь з абсорбцією та початковою функцією - мірою. У залежності від показника абсорбції доведенно існування та неіснування слабкого розв'язку.

2. The thesis is devoted to the study of the Neumann problem for quasilinear degenerate parabolic equations in domains with a noncompact boundary. The behaviour of the solution of the second mixed problem for doubly nonlinear parabolic equations in dependence on the geometry of the domain is considered in the case of domains,

narrowing at the infinity. Namely, sharp bilateral bounds of the maximum of the solution are obtained. The Neumann problem for quasilinear parabolic equations with absorption and a measure as initial data is considered in domains, expanding at the infinity. The existence and the non-existence of a weak solution in dependence on the absorption's exponent are proved.

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. Тедеєв Анатолій Федорович
2. Tedeev Anatoli Fedorovich

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. Бородін Михайло Олексійович
2. Бородін Михайло Олексійович

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 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.