Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001258

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мусейко Олег Володимирович
2. Museyko Oleg Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.01

Назва наукової спеціальності: Теоретичні основи інформатики та кібернетики

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-03-2003

Спеціальність за освітою: 7.080403

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський державний технічний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: 49010, м.Дніпро-10, вул. Акад. Лазаряна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 08.051.09

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: Дніпропетровський державний технічний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: 49010, м.Дніпро-10, вул. Акад. Лазаряна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.19.15

Тема дисертації:

1. Граничний аналіз параметризованих варіаційних нерівностей
2. Limit analysis of variational inequalities with parameter

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження виступає варіаційна нерівність з малим параметром. Мета - ввести для широкого класу варіаційних нерівностей єдину процедуру їх усереднення, запропонувати математичну основу для побудови граничних варіаційних нерівностей, встановити достатні умови їх існування і єдиності, а також вказати основні властивості їх розв'язків. Базовими є методи функціонального аналізу. Використано концепцію S-збіжності задач умовної мінімізації, теорію G- та G*-збіжних операторів. Результати дозволяють для широкого класу варіаційних нерівностей, що залежать від параметру і чисельне дослідження яких може бути ускладненим або неможливим, побудувати усереднену варіаційну нерівність, розв'язок якої шукати значно легше. Отримано структуру варіаційних нерівностей, які є усередненими по відношенню до нерівностей, які виникають при дослідженні різноманітних задач в перфорованих областях. Сфера - задачі з малим параметром.

2. The object of research is variational inequality with small parameter. The purpose is to introduce the unified procedure for homogenization of wide class of variational inequalities, propose mathematical basis for limit variational inequalities construction, establish sufficient conditions when there exists the only homogenized inequality and point out its main variational properties. Methods: functional analysis, concept of S-convergence for extremal problems, G- and G*-convergence of operators. Results allows to construct homogenized variational inequality, which is simple to solve comparatively to original inequality with parameter, which is hard or impossible to solve. For the perforated domain problems the structure of homogenized variational inequality is obtained. Field is mathematical problems with small parameter.

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. Когут Петро Ілліч
2. Kogut Peter Illich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.09

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. Вітюк Олександр Никанорович

2. Вітюк Олександр Никанорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.09

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. Васильєва Наталя Костянтинівна

2. Васильєва Наталя Костянтинівна

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.05.01

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 Кісельова Олена Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кісельова Олена Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.