Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001142

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кабалянц Петро Степанович
2. Kabalyants Petro Stepanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-02-2007

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання мережевих систем із сингулярними рівняннями станів

2. Mathematical modelling of network systems with singular equations of conditions

Реферат/анотація:

1. У роботі побудовано математичні моделі імпедансної, адмітансної, передаючої та гібридних інженерних мереж, нелінійних електричних кіл та багатогалузевої економіки, що містять сингулярні рівняння. Одержано теореми існування та єдиності для різних класів сингулярних рівнянь. Теоретичні результати застосовано до аналізу інженерних мереж, електричних кіл та багатогалузевої економіки - одержано умови існування зовнішніх тисків, що відповідають заданим зовнішнім потокам в інженерних мережах та умови існування вихідних напруг та струмів при заданих вхідних напругах та струмах передаючих нелінійних електричних багатополюсників. Для нелінійних динамічних моделей макроекономіки отримано умови існування планів виробництва для галузей, що задовольняють задані попити. Здійснено чисельний експеримент у рамках побудованих математичних моделей.

2. Mathematical models of impedance, admittance, transfer and hybrid engineering network, non-linear electrical networks and diversified economics are built in the dissertation. The models contain singular equations. Existence and uniqueness theorems for different classes of singular equations are obtained. The theoretical results are

applied to the analysis of engineering networks, non-linear electrical networks and diversified economics. In particular, conditions of the existence of external pressures, which correspondents to a given external flows in engineering network, and conditions of the existence of output tensions and currents for given input tensions and currents of transfer non-linear electrical multipoles are received. For non-linear dynamical macroeconomics models conditions of the existence of production plans for fields, which satisfy given demands. A numerical experiment is realised for some constructed mathematical models.

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. Руткас Анатолій Георгійович
2. Rutkas Anatolij Georgijovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02, 01.04.03

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. Раскін Лев Григорович

2. Раскін Лев Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02, 05.13.07

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. Тевяшев Андрій Дмитрович

2. Тевяшев Андрій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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 Семенець Валерій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Семенець Валерій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.