Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003606

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гармаш Оксана Вікторівна
2. Harmash Oksana Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-07-2014

Спеціальність за освітою: 8.091201

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.185.01

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 технічної теплофізики

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Розвиток методу пуассонівських спектрів для дослідження шумових діагностичних сигналів

2. Development of Poisson spectra method for research of noise diagnostic signals

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - шумові діагностичні сигнали, що виникають в об'єктах внаслідок їх природного функціонування. Мета роботи - розвиток теорії і практики математичного моделювання шумових діагностичних сигналів і їх лінійних перетворень у рамках методу пуассонівських спектрів. Для вирішення поставлених задач використовувалися методи технічної діагностики; теорії сигналів і систем; теорії вірогідності, випадкових процесів і математичної статистики; математичного і функціонального аналізу. Встановлений фізичний зміст пуассонівської спектральної функції (ПСФ). Розвинуто метод її чисельного знаходження. Запропоновані методи апроксимативного і статистичного знаходження ПСФ. Запропоновано загальний підхід знаходження ПСФ на виході лінійних систем при дії безмежно подільних випадкових процесів. Із застосуванням пуассонівських спектрів і кумулянтных коефіцієнтів розроблений і досліджений виявляч сигналів дискретної акустичної емісії.

2. A research object is noise diagnostic signals arising up in objects because of their natural functioning . An aim of work to development of the theory and practice of mathematical modelling of noise diagnostic signals and their

linear transformations by Poisson spectra method. For the decision of the put tasks the methods of technical diagnostics were used; theories of signals and systems; theories of chances, casual processes and mathematical statistics; mathematical and functional analysis Physical sense of poisson spectral function (PSF) is established. The method of numerical finding of PSF is developed. Methods of PSF approximation and its statistical finding are developed. The approach of finding PSF at the output of linear systems under the influence of infinitely divisible stochastic processes is offered. With application of Poisson spectra and cumulant coefficients the detector of discrete acoustic emission signals is developed and investigated.

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. Красильніков Олександр Іванович
2. Krasil'nikov Alexandr Ivanovich

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.06

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. Лупенко Сергій Анатолійович

2. Лупенко Сергій Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Мислович Михайло Володимирович

2. Мислович Михайло Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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 Євдокимов Віктор Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Євдокимов Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.