Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002160

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лизанець Василь Васильович

2. Lyzanets Vasyl Vasylyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-05-2014

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Свалявський технічний коледж Міносвіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00389110

Місцезнаходження: 89300, Україна, Закарпатська обл., Свалява, вул. Духновича, 6

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 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37.01

Тема дисертації:

1. Аналіз і синтез інваріантних підсилювально-перетворювальних систем інфокомунікаційного обладнання

2. Analys and syntesis of invariant amplify-conversion systems for info-communication equipment

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси відтворення та підсилення сигналів за допомогою багаторазової модуляції. Предмет дослідження: ключові інваріантні ППС модуляційного типу. Дисертація присвячена розвитку теорії побудови інваріантних підсилювально-перетворювальних систем (ППС) із багаторазовою модуляцією та заданими характеристиками функціонування. У роботі проведено аналіз функціональних та динамічних можливостей ППС із багаторазовою модуляцією щодо компенсації координатно-параметричних збурювальних впливів. Обгрунтовано методологічний підхід до отримання умов інваріантності і сформульовано положення про структурну інваріантність ППС. У роботі набула подальшого розвитку теорія структурно-алгоритмічних методів дослідження нелінійних ППС із багаторазовою модуляцією. Розроблено теоретичні положення, які зорієнтовані на вирішення задачі моделювання систем з багаторазовою модуляцією на основі апарата гіперкомплексного обчислення. Сформульовано метод бікомплексного перетворення для аналізу систем із багаторазовою модуляцією. На основі проведених досліджень запропоновані ефективні алгоритми адаптивного координатно-параметричного управління ППС з

багаторазовою модуляцією, що забезпечило безінерційне та незалежне регулювання вихідних координат ППС на програмному рівні. Запропоновано варіанти організації багатофункціональних інваріантних ППС та алгоритми керування ними.

2. The object of research: processes of reproduction and amplification using multiple modulation. The subject: key invariant amplify-conversion of modulation type. The thesis is dedicated to development of the construction theory for invariant amplification-conversion systems with a multiple modulation and given characteristics of functioning. The analysis of functional and dynamic potentialities of amplification-conversion systems with a multiple modulation by compensation of coordinate-parametric perturbing effects is carried out. The methodological approach to obtain conditions of invariance is grounded and the statements concerning structural invariance of the amplification-conversion systems is formulated. On the basis of research results the effective algorithms of adaptive coordinate-parametric control for amplification-conversion systems with a multiple modulation are proposed. They provide lag-free and independent regulation of output coordinates of the systems at program level. Different variants for organizations of multifunctional invariant amplification-conversion systems and control algorithms are given. The structural organization and algorithm for adaptive control of invariant amplification-conversion systems are developed. They give a possibility to balance nonlinearity of controlled entities under indeterminate conditions.

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. Смирнов Володимир Сергійович

2. Smirnov Vladimir Sergejevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Первунінський Станіслав Михайлович
2. Первунінський Станіслав Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Шпилька Олександр Олександрович
2. Шпилька Олександр Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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	Толубко Володимир Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Толубко Володимир Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.