Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000570

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кудря Володимир Григорович
2. Kudrya Volodymyr

Кваліфікація: к. т. н., 05.12.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-05-2018

Спеціальність за освітою: багатоканальний електрозв‘язок

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

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 41.052.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.09

Тема дисертації:

1. Моделі та методи створення високочастотних компонентів комп‘ютерних систем.

2. Models and methods of creating high-frequency components of computer systems.

Реферат/анотація:

1. Тема дослідження обумовлена протиріччям між вимогами зростанням частоти та щільності структурних елементів монолітних інтегральних схем, з одного боку, та можливостями подальшого зменшення їх розмірів, через набуття структурними елементами властивостей приймально-передавальних випромінювачів електромагнітних хвиль, з іншого боку. Для розв‘язання цієї складної науково-технічної проблеми на основі системного аналізу розвинута теорія створення високопродуктивни компонентів КС. В рамках цієї теорії розроблені методи та класи моделей, що відображають багатофакторну внутрішню та зовнішню електромагнітну сумісність високочастотних компонентів, що розширило можливості схемотехнічних, проектувальних та діагностичних процедур створення комп‘ютерних систем. Запропоновані методи відображення внутрішніх та зовнішніх електромагнітних взаємовпливів міжкомпонентних з‘єднань у вигляді залежних джерел електроенергії дозволили підвищити швидкість комп‘ютерних систем, що ілюструється прикладами їх застосування для аналізу фрагментів цифрових та аналогових високочастотних компонентів: каскадних, балансних та параметричних підсилювачів приладів

нічного спостереження, модуляторів, демодуляторів тощо. Ключові слова: системотехніка, системний аналіз, комп'ютерна система, модель, високочастотні компоненти, мікросхема, електромагнітна сумісність, швидкодія, продуктивність комп'ютерних систем, електромагнітні завади, аналіз електричних кіл.

2. The topic of the study is due to the contradiction between the requirements for increasing the frequency and density of the structural elements of monolithic integrated circuits, on the one hand, and the possibilities of further reducing their sizes, due to the acquisition of the structural elements of the properties of receiving and transmitting emitters of electromagnetic waves, on the other hand. To solve this complex scientific and technical problem on the basis of system analysis, the theory of creation of high-performance components of the COP is developed. Within the framework of this theory, methods and classes of models are developed that reflect the multifactor internal and external electromagnetic compatibility of high-frequency components, which expanded the possibilities of circuit design, design and diagnostic procedures for the creation of computer systems. The proposed methods of displaying the internal and external electromagnetic interactions of interconnected compounds in the form of dependent power sources have allowed to increase the speed of computer systems, illustrated by examples of their application for the analysis of fragments of digital and analog high frequency components: cascade, balanced and parametric amplifiers of night observation devices, modulators , demodulators, etc. Keywords: system engineering, system analysis, computer system, model, high-frequency components, microcircuit, electromagnetic compatibility, speed, productivity of computer systems, electromagnetic interference, analysis of electric circuits.

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. Ситніков Валерій Степанович
2. Sitnikov Valery

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.05

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. Ситніков Валерій Степанович

2. Sitnikov Valery

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.05

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. Мусієнко Максим Павлович

2. Musienko Maksim

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.05

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. Ліщинська Людмила Броніславівна

2. Lyshchyna Lyudmila

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.05

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. Кривуля Геннадій Федорович

2. Krivulya Gennady Fedorovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.05

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 Антощук Світлана Григорівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Антощук Світлана Григорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.