Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004101

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Войцеховська Олена Валеріївна
2. Voytsekhovska Olena Valeriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 05-10-2007

Спеціальність за освітою: 8.091001

Місце роботи здобувача: ТОВ "ЄвроВуд"

Код за ЄДРПОУ: 30744040

Місцезнаходження: 21018, м. Вінниця, вул. Константиновича, 11/64

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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. Нелінійні властивості комбінованих транзисторних негатронів та пристрої автоматики на їх основі

2. Nonlinear properties of combined transistor negatrons and automatic devices on the basis of them

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес перетворення інформаційних сигналів в спеціалізованих засобах обробки інформації з частотним представленням. Предмет дослідження - комбіновані транзисторні негатрони та пристрої автоматики на їх основі. Методи дослідження базуються на: теорії нелінійних кіл, теорії матриць, теорії стійкості та конформних відображень, теорії чутливості, теорії аналізу електронних схем, теорії планування експерименту та комп'ютерного моделювання. Мета дослідження - покращення технічних характеристик (температурної стабільності, розв'язки між каналами, коефіцієнта перетворення) інформаційних пристроїв автоматики за рахунок використання нелінійних властивостей комбінованих транзисторних негатронів. Теоретичні та практичні результати - запропоновано новий підхід до оптимального збудження комбінованих транзисторних негатронів та визначено їх Y-параметри в режимі великого сигналу; далі розвинуто математичні моделі параметричного та нелінійного режимів роботи таких негатронів; розроблено математичні моделі оцінювання величини збільшення добротності та рівня

насичення комбінованих негатронів на біполярних транзисторах та оцінювання максимально-досяжного значення потужності генерованих коливань пристроїв на негатронах, які використовують польові транзистори; розроблено основи проектування пристроїв автоматики, які використовують нелінійні властивості комбінованих транзисторних негатронів; розроблено та досліджено нові схеми пристроїв автоматики з кращими технічними характеристиками. Ступінь впровадження - в межах галузі. Сфера (галузь) використання - електроніка.

2. The object of the research is the process of transformation of information signal in specialized information processing devices with frequency definition. The subject of the research is the combined transistors negatrons and automatic devices on their basis. The methods of the research are based on the theory of the non linear nets, theory of matrix, stability and conformal image theory, sensitivity theory, theory of analyses of electronic diagrams, theory of planning of experiment and computer simulation. The objective of the research is the improvement of the technical characteristics (temperature stability, differentiation between the channels, transformation factor) of the information devices of automatics due to the usage of non linear characteristics of the combined transistor negatrons. Theoretical and practical results - there had been suggested the new approach to the optimum excitation of the combined transistors negatrons and their Y-parameters in the regime of big signal; the mathematicalmodels of parametric and non-linear operating modes of such negatrons had been further developed; there had been developed the mathematic models for estimation of the value of the reliability and saturating level of the combined negatrons on the bipolar transistors and estimation of the maximum - achievement capacity value of the generated oscillation of the devices on negatrons, which use the polar transistors; there had been developed the bases for the designing of the automated devices, which use the non linear properties of the combined transistor negatrons; there had been developed and researched the new diagrams of the automated devices with better technical characteristics. The level of implementation - within the industry. The sphere (brunch) of application - electronics.

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. Філинюк Микола Антонович

2. Filinyuk Mykola Antonovych

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. Квєтний Роман Наумович
2. Квєтний Роман Наумович

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. Самотий Володимир Васильович
2. Самотий Володимир Васильович

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 Мокін Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мокін Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.