

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000724

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шапошніков Олег Валентинович

2. Shaposhnikov Oleh Valentinovich

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: 15-02-2003

Спеціальність за освітою: 8.0915

Місце роботи здобувача: Вінницький державний 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

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 державний 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: 28.21.27

Тема дисертації:

1. Дослідження та розробка високоточних конвеєрних аналого-цифрових перетворювачів із ваговою надлишковістю
2. Research and design the high-precision pipeline analog-to-digital converters with redundant place values

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процес накопичення статичних похибок під час конвеєрного аналого-цифрового перетворення на основі надлишкових позиційних систем числення, що породжує проблему підвищення точності; мета досліджень - підвищення точності конвеєрних АЦП, побудованих на низькоточних аналогових вузлах, за рахунок використання вагової надлишковості у вигляді надлишкових позиційних систем числення; методи дослідження та апаратура - теорія АЦ-перетворення, математичне моделювання, теорія похибок, теорія чисел, чисельні методи, комп'ютерне моделювання; теоретичні і практичні результати - розроблено метод формування нерозривної передатної характеристики; розроблено методи зменшення похибок конвеєрних АЦП із ваговою надлишковістю; проведено оцінювання ефективності уведення вагової надлишковості та складності таких конвеєрних АЦП; запропоновано рекомендації щодо використання сучасних САПР та побудови високопродуктивних систем реєстрації та обробки аналогових сигналів;

новітність - підтверджується патентом на пристрій; ступінь впровадження - в межах галузі; сфера (галузь) використання - створення та використання телекомунікаційних систем.

2. Object of research - process of accumulate the static errors of pipeline analog-to-digital conversion on basis the redundant place values, this is generate the problem of increase of precision; the purpose of researches - increase of precision of pipeline ADCs, which builded on lowprecision analog units, at the expense of using the redundant place values in the form of redundant positional counting systems; method of testing and instrumentation - AD-conversation theory, mathematical modeling, precision theory, theory of number, numerical methods, computer modeling; theoretical and practical results - the method of forming of the indissoluble characteristic input-output at the expense of choosing such level of the redundant place values corresponding to the instrumental errors level was developed; the methods of decrease errors of the pipeline ADCs with redundant place values using the process of self-calibration were also developed; the efficiency of the using the redundant place values is estimated; the complexity of such pipeline ADCs comparing with serial production pipeline ADCs is estimated; the recommendations of the using the contemporary CAD systems for designing of the pipeline ADCs with redundant place values and building on their base the highly productive data registration and data processing systems are suggested; the novelty - confirms by the patent on device; a degree of an intrusion - within the limits of branch; an orb (branch) of an intrusion - design and using of an telecommunication systems.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Азаров Олексій Дмитрович
2. Azarov Oleksiy Dmitrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Багацький Валентин Олексійович
2. Багацький Валентин Олексійович

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. Мичуда Леся Зиновіївна
2. Мичуда Леся Зиновіївна

Кваліфікація: к.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.