Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001147

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Книш Валентин Олександрович
2. Knysh Valentin Aleksandrovich

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: 22-02-2007

Спеціальність за освітою: 6.051001

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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 64.050.14

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.01.81

Тема дисертації:

1. Інваріантні частотні ємнісні перетворювачі рівня для систем контролю і керування літальних апаратів
2. Invariant frequency capacitive converters of a level for the systems of monitoring and control in a flying vehicle

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процес вимірювального пере-творення рівня. Мета дослідження: створення первинних перетворювачів рівня палива, які викорис-товуються в паливній системі контролю та керування балансировкою літальних апаратів, спрямованих на підвищення їх стійкості та керованості. Методи дослі-дження та апаратура: радіохвильові та ємнісні мето-ди вимірювання рівня діелектричних рідин; теорія еле-ктромагнітних систем з розподіленими й зосередже-ними параметрами; теорія інваріантності Петрова; тео-рія електромагнітного поля. Теоретичні та практичні результати: розроблено частотний ємнісний метод перетворення рівня палива. Синтезовано моделі інварі-антних ємнісних первинних перетворювачів рівня па-лива. Розроблено частотний ємнісний перетворювач рівня палива та інваріантні первинні перетворювачі рівня з ємнісними давачами. Новизна: вперше розроб-лено частотний ємнісний метод перетворення рівня палива, заснований на довгих лініях з ємнісним наван-таженням, що дозволяє підвищити точність перетво-

рення зарахунок зменшення нелінійності розподілу електричного поля. Одержали подальший розвиток теорія компенсації зовнішніх впливів, основана на за-стосуванні гармонік і режимів роботи довгої лінії. Ступінь впровадження: Харківське державне авіа-ційне виробниче підприємство, навчальний процес НАУ "ХАІ", ТОВ "Алькон". Сфера використання: процеси контролю, моніторингу та керування розподі-лом діелектричних речовин.

2. Object of research: measuring process conversion of a level. The purpose of research: development primary con-verters of a fuel level, which are used in the fuel monitor-ing system and control balancing of flight vehicles, direc-tional on increase of their stability and controllability. Research techniques and instrumentation: radiowave and capacitance methods of level measurement dielectric liq-uids; theory of electromagnetic systems with distributed and concentrated parameters; theory of invariance Petrov's; theory of electromagnetic field. Theoretical and practical results: frequency capacitance method of conver-sion fuel level is designed. The models of invariant capaci-tance primary converters fuel level are synthesized. The frequency capacitance converter fuel level and invariant primary converters of a level with capacitance transducers are designed. Novelty: Frequency capacitive method of conversion fuel level based on long lines with a capaci-tance load, which allows to increase accuracy of conver-sion at the expense decreasing nonlinearity of distribution electrical field are developed. Have received further de-velopment the theory of compensation external actions based on used harmonics and operational modes of a long line. A degree of implantation: Kharkov state air industrial firm, educational process NAU "KhAI" & "Alkon" enter-prises. Field of usage: processes of the supervision, moni-toring and control distribution of dielectric substances.

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. Кошовий Микола Дмитрович

2. Koshevoi Nikolai Dmitriyevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Овчаренко Олександр Іванович
2. Овчаренко Олександр Іванович

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. Кадацька Ольга Йосипівна
2. Кадацька Ольга Йосипівна

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