

# 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 електромагнітних 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 ОПВ:**

**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.