

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002812

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зівенко Олексій Васильович

2. Zivenko Oleksii Vasilievich

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: 23-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.05100302

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

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 38.053.05

**Повне найменування юридичної особи:** Чорноморський національний університет імені Петра Могили

**Код за ЄДРПОУ:** 23623471

**Місцезнаходження:** вул. 68 Десантників, 10, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54003, 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 університет кораблебудування імені адмірала Макарова

**Код за ЄДРПОУ:** 02066753

**Місцезнаходження:** 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.09.37

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення поліметричних комп'ютеризованих систем вимірювання характеристик рідких технологічних середовищ.
2. Improvement of the polymetric computerized systems for measurements of technological liquids.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процеси вимірювання характеристик рідких технологічних середовищ. Основна мета дослідження - удосконалення поліметричних комп'ютеризованих систем вимірювання характеристик рідких технологічних середовищ для збільшення кількості одночасно вимірюваних характеристик рідин з використанням єдиного вимірювального каналу. Методи дослідження: математичного та імітаційного моделювання; метод фізичного моделювання (експериментальні дослідження), методи статистики, теорії розпізнавання образів, кореляційного та кластерного аналізу. Новизна: удосконалено метод поліметричних вимірювань шляхом врахування комплексного впливу вимірюваних характеристик рідких середовищ на поліметричний сигнал; запропоновано і реалізовано метод зниження температурного дрейфу системи

стробоскопічного перетворювача поліметричної комп'ютеризованої системи; отримано емпіричні залежності комплексної діелектричної проникності та параметрів поліметричного сигналу від вимірюваних характеристик ряду рідин; отримано подальший розвиток методу ідентифікації класу контрольованого рідкого середовища. Результати дисертаційного дослідження впроваджені у навчальному процесі Національного університету кораблебудування імені адм. Макарова, а також в діяльності НВП "АМІКО". Сфера використання: інформаційно-вимірювальні системи та системи управління технологічними процесами.

2. Subject matter of the study: technological liquids measurement processes. Aim of the research - the improvement of the polymetric measurement systems for operative measurement of characteristics of various liquid media, aimed at increasing the number of simultaneously measured characteristics using one sensor. Methods of research: mathematical modeling, experimental study, statistics and pattern recognition methods, data mining methods. Theoretical, practical results and novelty: the method of polymetric measurements of liquids characteristics improved by considering the combined effect of the measured characteristics of liquid media on polymetric signal; the method of reducing the temperature drift of the stroboscopic converter is proposed and implemented; The empirical dependence of the complex dielectric constant and the parameters of polymetric signal from the measured characteristics of a number of liquids; equations which link the dielectric permittivity, parameters of the polymetric signal with the characteristics of the controllable liquid obtained; the method of identification of a controlled liquid further developed. The results of the research implemented in the educational process of the National University of Shipbuilding, as well as in the activities of LLC "AMICO". Application areas: information-measuring systems and process control 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. Жуков Юрій Даниїлович

2. Zhukov Yuriy Daniilovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.08.03

**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. Щербак Леонід Миколайович

2. Щербак Леонід Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.04.03

**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. Мусієнко Максим Павлович

2. Мусієнко Максим Павлович

**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**

Клименко Леонід Павлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Клименко Леонід Павлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.