Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000634

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинюк Валерій Володимирович
2. Martynyuk Valeriy Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.090703

Місце роботи здобувача: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

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 05.052.02

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: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.29.31

Тема дисертації:

1. Розвиток елементів теорії побудови приладів контролю параметрів електрохімічних конденсаторів

2. Developing of the theory elements of building the control devices for the parameters of the electrochemical capacitor

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження - процес контролю стану ЕК у стаціонарному та нестаціонарному режимах. Мета дослідження - підвищення достовірності та швидкодії контролю ЕК у стаціонарному та нестаціонарному режимах шляхом урахування частотної дисперсії та нелінійності параметрів ЕК. Методи дослідження - теорія функції комплексного змінного, теорія похибок вимірювання, теорія імовірності та математичної статистики. Теоретичні результати: розроблено теоретичні засади методів побудови приладів контролю параметрів ЕК на основі розробки нелінійних частотнозалежних математичних моделей ЕК для стаціонарного та нестаціонарного режиму і експрес-методу контролю їх параметрів; вперше розроблено нестаціонарну частотнозалежну нелінійну математичну модель ЕК; вперше запропоновано метод експрес-контролю параметрів ЕК; набув подальшого розвитку зарядний метод вимірювання надвеликих ємностей; удосконалено метод багатопараметричного контролю параметрів ЕК на основі операції оберненої згортки;

удосконалено стаціонарні нелінійні математичні моделі ЕК. Практичне значення: отримані у дисертаційній роботі наукові результати є методологічною базою для розробки і впровадження приладів контролю параметрів ЕК з підвищеною достовірністю контролю. Розроблені методи та прилади впроваджено у міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України; ТОВ "ЮНАСКО-Україна"; ТДВ "ОСКБСВ"; дочірнє підприємство "Мікроприлад" (м. Львів); науково-навчальний центр Одеського національного політехнічного університету "Системи автоматизації промислових і житлових приміщень та електропобутової техніки". Сфера (галузь) використання - радіоелектроніка.

2. Object of study - the process of monitoring the status of EC in steady and unsteady conditions. The aim - to improve the reliability and performance control PC in steady and unsteady regimes by taking into account the frequency dispersion and nonlinearity parameters EC. Research Methods - Theory of functions of a complex variable, theory of measurement errors, the theory of probability and mathematical statistics. Theoretical results: Theoretical foundations of methods for building control devices EC parameters through the development of mathematical models of nonlinear frequency-dependent EC for stationary and non-stationary regime and rapid method of control parameters; first developed frequency-dependent nonstationary nonlinear mathematical model of the EC; first proposed method for rapid control parameters of the EC; was developed Charger Extra Large volume measurement method; improved method for multivariable control parameters based on PC operation inverse convolution; improved stationary nonlinear mathematical model of the EC. Practical value: obtained in the thesis research results is the methodological basis for the development and implementation of EC parameters control devices with high reliability control. Methods and devices are introduced into electrochemical energy branch interagency National Academy of Sciences of Ukraine; Ltd. "YUNASKO-Ukraine"; ALC "OSKBSV"; subsidiary "Microdevices" (city Lviv); Research and Training Center Odessa National Polytechnic University "Automation of industrial and residential buildings and electrical appliances." Sector (industry) use - 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. Сурду Михайло Миколайович

2. Surdu Mychaylo Mykolayovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Шарпан Олег Борисович
2. Шарпан Олег Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Походило Евген Володимирович
2. Походило Евген Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Кучерук Володимир Юрійович
2. Кучерук Володимир Юрійович

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 — Петрук Василь Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Петрук Василь Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.

