Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U001282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куценко Володимир Петрович
2. Kutsenko Vladimir Petrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 06-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.09.0701

Місце роботи здобувача: Костянтинівське казенне науково-виробниче підприємство "Кварсит"

Код за ЄДРПОУ: 25604710

Місцезнаходження: 85104, Україна, м. Костянтинівка, Донецької обл., вул. Шмідта, 20

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.102.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 06209158

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр. Перемоги, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.29.35

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії та методів побудови мікрохвильових засобів радіометричного неруйнівного контролю сито-керамічних матеріалів і виробів на їх основі.

2. Development of Theory and Methods for Construction of Microwave Facilities for Radiometric Non-Destructive Control of Vitroceramic Materials and Wares on their Basis.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням створення теоретичних положень побудови засобів та приладів радіометричного неруйнівного контролю з раціональними метрологічними характеристиками та умов реалізації нових радіометричних методів. Розглянуті концептуальні проблеми радіометричного неруйнівного НВЧ-контролю матеріалів і виробів. Досліджені підходи до розрахунків НВЧ-кіл радіометрів, як основних джерел зниження достовірності контролю. Запропоновані і реалізовані методи математичного моделювання НВЧ-кіл та процесів перетворення слабких сигналів в приладах мікрохвильового радіометричного неруйнівного контролю (МРНК), що надало змогу розвинути наукові основи радіометричного контролю властивостей сито-керамічних виробів. На основі проведеного моделювання вхідних каскадів приладів МРНК створені мікрохвильові засоби неруйнівного контролю сито-керамічних

матеріалів і виробів. Результати дисертаційних досліджень впроваджені в технологічні процеси та наукові розробки на ряду підприємств, а також у навчальні процеси підготовки студентів ряду ВНЗ України.

2. The thesis deals with the development of theoretical bases for construction of microwave facilities for radiometric non-destructive control with optimal metrology descriptions and terms for realization of new radiometric methods. The conceptual problems of radiometric non-destructive SHF-control for materials and wares are considered. Approaches to calculations of microwave circuit of radiometers as basic sources for decline of control authenticity are investigated. Methods for mathematical modelling of microwave circuit and low-power signal transformation processes in microwave radiometric non-destructive devices are offered and implemented. That gave an opportunity to develop scientific bases of radiometric control for vitroceramic ware properties. On the basis of the developed modelling for input cascades in microwave radiometric non-destructive devices for vitroceramic material and ware control are made. The results of the thesis are introduced in the technical processes and scientific developments of a number of enterprises, as well as at the academic activity when teaching and tutoring students and postgraduates of several higher education establishments in Ukraine.

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. Яненко Олексій Пилипович
2. Yanenko Oleksii Pilipovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.08

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. Себко Вадим Вадимович

2. Себко Вадим Вадимович

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. Сахацький Віталій Дмитрович

2. Сахацький Віталій Дмитрович

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. Лютак Ігор Зіновійович

2. Лютак Ігор Зіновійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Зенкін Анатолій Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зенкін Анатолій Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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