Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002771

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стецюк Віктор Іванович
2. Steciuk Viktor Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-05-2012

Спеціальність за освітою: 7.050901

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): К 70.052.04

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: 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: 47.47.29

Тема дисертації:

1. Покращення віброчастотної стабільності автогенераторних п'єзорезонансних пристроїв в режимі багаточастотного збудження кварцового резонатора.

2. Improving of vibrational frequency stability of self-oscillatory piezoresonance devices in a mode multifrequency excitation of the quartz resonator.

Реферат:

1. В роботі представлені теоретичні та практичні аспекти реалізації принципу компенсації віброчастотних збурень частоти п'єзорезонансних пристроїв за рахунок розширення інформаційного об'єму вихідних сигналів ПРП в режимі багаточастотного збудження кварцового резонатора, що дозволило покращити точностні характеристики даного класу пристроїв радіотехніки та розширити сферу їх застосування. Отримала подальший розвиток математична модель багаточастотної п'єзорезонансної коливальної системи, що дозволило підвищити точність визначення вібродинамічних зсувів частот коливань в режимі багаточастотного збудження. Проведений аналіз динаміки тричастотної коливальної системи з точки зору визначення складових нестабільності частоти, обумовлених амплітудно-фазовою конверсією, тепловими процесами на етапі саморозігріву КР та зовнішніми вібродинамічними впливами. Приведені результати експериментального дослідження віброчастотних характеристик типових конструкцій кварцових

резонаторів та приклади використання віброкомпенсованих п'єзорезонансних коливальних систем пристроях цифрового телебачення та зв'язку.

2. In thesis it is presented piezoelectric resonators vibration frequency excitation compensation principle implementation theoretical and practical aspects owing to extension of piezoelectric resonators input signals information volume in the mode multifrequency excitation of quartz resonator. It has allowed to improve the accuracy characteristics of the radiotechnical devices given category and expansion the sphere of their application. The mathematical model of piezoresonance oscillatory system multifrequency is received to further development, that allowed to increase the accuracy of oscillation frequency vibrodynamic shift determination in the mode multifrequency excitation. The analysis of oscillatory system three frequency dynamic is conducted with relation to determination instability frequency components, which conditioned to the amplitude-phase conversion, the thermal process on the stage of self-heating of quartz resonator and the external vibrodynamic influence. The main results of the experimental investigation of the quartz resonators typical constructions vibration frequencies characteristics and the examples of use of the oscillatory systems piezoelectric resonators vibrocompensated in the devices of the digital television and the communication are brought.

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. Підченко Сергій Костянтинович
2. Pidchenko Sergey Konstantinovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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. Осадчук Олександр Володимирович
2. Осадчук Олександр Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хуторненко Сергій Володимирович
2. Хуторненко Сергій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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 Шинкарук Олег Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шинкарук Олег Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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