Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U005010

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таранчук Алла Анатоліївна
2. Taranchuk Alla Anatolievna

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: 10-11-2006

Спеціальність за освітою: 7.092402

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 64.062.07

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: 47.41.31

Тема дисертації:

1. П'єзорезонансні пристрої зі скороченим часом встановлення теплового режиму резонатора

2. Piezoresonance devices with reduced time of fixing thermal mode of resonator 5742. Сторінок 155 5751. Додатків 2 5760. Ілюстрацій 59 5778. Таблиць 9 5787. Використаних першоджерел 136

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням вибору раціонального теплового режиму кварцового резонатора (КР) на етапі встановлення коливань. В роботі запропонована та досліджена повна динамічна модель багаточастотного кварцового генератора (БКГ), в якій вперше враховуються термодинамічні характеристики кварцового резонатора. Показана можливість керування тепловим режимом КР шляхом варіації параметрів БКГ для мінімізації впливу термодинамічних характеристик кварцового резонатора на тривалість встановлення багаточастотного режиму коливань.Проведена на основі розроблених алгоритмів і програмного забезпечення оптимізація теплообмінних процесів п'єзодатчика з модульованим міжелектродним зазором підтвердила ефективність їх використання для скорочення тривалості встановлення теплового режиму резонатора.

2. The dissertation is dedicated to the problems of choice of rational thermal mode of quartz resonator (QR) on the stage of oscillation fixing. The research proposes and investigates the complete dynamic model of multifrequency quartz oscillator (MQO), in which, for the first time, the temperature dynamic characteristics of quartz resonator are taken into account. The possibility of QR thermal mode regulation by means of MQO parameters variation to minimize the influence of thermodynamic characteristics of QR on the time fixing of multifrequency mode of oscillations is demonstrated.The optimization of heat–exchange processes quartz crystal sensor with modeled interelectrode clearance on the basis of worked-out algorithms and software is carried out. It proved the effectiveness of their use for reducing the time of fixing the thermal mode of resonator.

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. Пидченко С.К.
2. Pidchenko S.K.

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 О.В.

2. Осадчук О.В.

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 С.В.

2. Хуторненко С.В.

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 Зеленський О.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зеленський О.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.