Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004840

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Акулинічев Артем Аркадійович
2. Akulynichev Artem Arkadijovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 09-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.091002

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.14.17

Тема дисертації:

1. П'єзорезонансні коливальні системи з електромеханічним керуванням

2. Piezoresonance oscillating systems with electromechanical tunable

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено покращанню характеристик керованості і розширення функціональних можливостей керованих п'єзорезонансних коливальних систем (КПРКС) з модульованим міжелектродним зазором, які входять до складу опорних або вимірювальних частотно-модульованих автогенераторів. У роботі створена поширена еквівалентна схема системи та її математична модель, яка дозволила вперше виявити і оцінити компандуючі властивості цих систем, розробити алгоритми лінеарізації характеристики частотного керування і знизити еквівалентний послідовний опір КПРКС. Доведено, що застосування мікропереміщень рухомого електрода вирішує ці задачі майже без втрати добротності і є базою реалізації електромеханічного керування рухомим електродом, який має матричну структуру і виконаний за технологією мікроелектромеханічних систем. Вирішено основні питання теорії та конструювання КПРКС з мікрозазорами, що ілюстровано розробленими новими приладами частотної модуляції.

2. The thesis is dedicated to improvement the descriptions of operation and to the increment of functional possibilities operating piezoresonance oscillating systems (OPROS) with modulated electromechanical tunable gap, being in the composition of reference or measuring frequency-modulated oscillators. The increment equivalent scheme of system and it's mathematical model is created in this work, which for the first time it is made it possible to detect and to value compander properties of these systems, to develop the algorithms of straightening characteristic frequency control and to reduce equivalent series resistance OPROS. It is proved, that the employment of duty micromotions mobile electrode is decided these tasks nearly without losses high quality and it is basis of realization for electromechanical operation by mobile electrode, which has matrix structure and it is made according to technology microelectromechanical systems. The main questions of theory and design OPROS with microgaps are decidedand it is illustrated by new devices of frequency-modulated.

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. Колпаков Ф.Ф.
2. Kolpakov F.F.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Лахно В.І.

2. Лахно В.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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.