Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004697

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Капура Ігор Анатолійович
2. Kapura Igor Anatoliyovich

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: 04-10-2011

Спеціальність за освітою: 091401

Місце роботи здобувача: Первомайський політехнічний інститут НУК ім. Макарова

Код за ЄДРПОУ: 26231984

Місцезнаходження: 55200,м.Первомайськ,вул.Одеська,107а

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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.43.01

Тема дисертації:

1. Метод захисту радіоприймальних пристроїв від дії електромагнітних імпульсів ультракороткої тривалості

2. Method of defence radiopriemnykh device from the action of electromagnetic impulses of ultra-short duration

Реферат/анотація:

1. У дисертації вирішена наукова задача розробки методу забезпечення функціонування (працездатності) радіоелектронної апаратури, в тому числі радіоприймальних пристроїв при впливі потужних імпульсних електромагнітних випромінювань на основі використання фазових переходів у МПЛ і КПЛ передач із використанням високотемпературних надпровідників. Надпровідні захисні пристрої, побудовані на основі полоскових ліній передачі, можуть бути виготовлені порівняно простими технологічними методами, що не допускають серйозних впливів на тонку ВТСП плівку. При цьому, такі захисні пристрої допускають високий ступінь інтеграції й мають порівняно невеликі габаритні розміри й масу при збереженні досить високої електричної міцності. Одержала подальший розвиток методика розрахунку МПЛ і КПЛ передачі, що на відміну від відомих, заснована на урахуванні змін поверхневого імпедансу, виникаючого під впливом електромагнітного імпульсу (ЕМІ) різного рівня.

2. In dissertation the scientific task of development of method of providing of functioning (to the capacity) of radio electronic apparatus is decided at influence of powerful impulsive electromagnetic radiations on the basis of the

use of phase transitions in MPL and KPL of transmissions with the use of high temperature superconductors (VTSP). Superconductors protective devices, built on the basis of striplines, can be made comparatively simple technological methods, shutting out the serious affecting thin VTSP tape. Thus such protective devices assume the high degree of integration and possess comparatively small overall sizes and mass there is enough high electric durability at a maintainance. The mathematical model of description of phase transitions got further development in MPL and KPL of transmissions on the basis of high temperature superconductors, which consists in more complete formalizovannom description of law of change of superficial impedance of high temperature superconductors under act of powerful electromagnetic radiations of ultra-short duration. The offered method, consisting in presentation of MPL as a system with the up-diffused parameters, allowed to get suitable for engineerings calculations analytical expressions for the parameters of co-planar integral tls. The developed device for protecting from influence of powerful electromagnetic radiations of ultra-short pulsewidth allows to provide the reliable functioning of receiver at influence of powerful electromagnetic impulses of UKD. The method of defence of radio electronic apparatus is developed from the powerful electromagnetic impulses of ultra-short duration, which is based on the use of make-and-break properties of high temperature superconductors, arising up due to the change of superficial impedance under act of AMY.

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. Коняхін Григорій Фатеєвич
2. Konyahin G.F

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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. Чумаков В. І.

2. Чумаков 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. Лонин Ю.Ф.

2. Лонин Ю.Ф.

Кваліфікація: д.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.