Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005469

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлюченко Андрій Валерійович
2. Pavlyuchenko Andrei Valerievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.27.01

Назва наукової спеціальності: Твердотільна електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-12-2009

Спеціальність за освітою: 2301

Місце роботи здобувача: Державне підприємство Науково-дослідний інститут "Оріон"

Код за ЄДРПОУ: 14310709

Місцезнаходження: 03680, м.Київ,вул.Е.Потьє,8а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.002.08

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 імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.33

Тема дисертації:

1. Надширокосмуговий генератор шуму надвисокочастотного діапазона на лавинно-пролітному діоді

2. Microwave superwide band noise oscillator with avalanche diode

Реферат/анотація:

1. Запропонований та досліджений комбінований спосіб живлення лавинно-пролітних діодів, що дозволяє збільшити рівень шумів на 30дБ. Розроблений та досліджений надширокосмуговий генератор шуму на основі нелінійних властивостей лавинно-пролітних діодів з використанням надвисокочастотних шумів та переносу низькочастотних шумів у робочий надвисокочастотний діапазон. Розроблені та опробовані нові методики дослідження напівпровідникі. Розроблена методика виправлення похибок при визначенні імпедансу та методика усунення невизначенності при шумових вимірюваннях у короткохвильовій частині міліметрового діапазону.

2. The combined method of avalanche diode's supply, which allows to increase generated noise level by 30dB, is offered and developed. Superwide band noise oscillator basedon non-linear avalance diode's characteristics is developed and researched owing to the fact that high frequency noises and transfer of low frequency noise into working microwave band are used. The new methods of avalance diode's researchare developed and proofed. The

methods of errors correction whilest waveguide schemata's impedance's definition are developed. The methods of uncertainty elimination due the noise measurements in short-wave part of millimetre range.

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. Лошицький Павло Павлович
2. Loshitskyi Pavel Pavlovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.21

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. Сундучков Константин Станіславович
2. Сундучков Константин Станіславович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.21

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. Глушаченко Едуард Миколайович
2. Глушаченко Едуард Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.27.05

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 Денбновецький Станіслав Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Денбновецький Станіслав Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.