Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002372

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таран Євгеній Павлович

2. Taran Yevgenij Pavlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-06-2001

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.19

Тема дисертації:

1. Математична модель та механізм впливу імпульсних електромагнітних полів на мікроструктури
2. Mathematical model and mechanism of effect of pulse electromagnetic fields on microstructures

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню процесів у металодіелектричних мікроструктурах, розташованих у кристалі інтегральних мікросхем, при впливі імпульсних електромагнітних полів. При побудові математичної моделі та виявленні механізму впливу імпульсних електромагнітних полів на мікроструктури використовувався радіофізичний підхід до задачі впливу імпульсних електромагнітних полів на інтегральні мікросхеми. Експериментальні дослідження дозволили виявити функціонально значущі мікроструктурні елементи при впливі імпульсних електромагнітних полів на інтегральні мікросхеми у хвилеводі. Установлено вплив поляризаційного фактору на характер розвитку деградаційних процесів у тонких металевих плівках. Одержано розподілення електромагнітних полів поблизу інтегральних мікросхем. Виявлено причини, характер та динаміку розвитку локальних деградаційних процесів у металевих плівках при впливі імпульсних електромагнітних полів.

2. The thesis is dedicated to research of processes in inhomogeneous metal-dielectric microstructures arranged in a chip of integrated circuits, at effect of pulse electromagnetic fields. At construction of mathematical model and detection of the mechanism of effect of pulse electromagnetic fields on microstructures the radiophysical approach to a problem of effect of pulse electromagnetic fields on integrated circuits was used. The experimental researches have allowed to reveal functionly significant microstructural elements at effect of pulse electromagnetic fields on integrated circuits in the waveguide. Influencing the polarization factor on a developmental character of degradation processes in thin metallical films is established. The distributions of electromagnetic fields near to integrated circuits are obtained. The reasons, character and dynamics of development of local degradation processes in metallical films are detected at effect of pulse electromagnetic fields.

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. Старостенко Володимир Вікторович
2. Старостенко Володимир Вікторович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.03

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. Магда Ігор Іванович

2. Магда Ігор Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.08

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. Нерух Олександр Георгійович

2. Нерух Олександр Георгійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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 Шокало Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шокало Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.