

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U004207

Державний реєстраційний номер: 0198U001437

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження та оптимізація елементної бази для синтезу широкосмугових сигналів в діапазоні НВЧ з використанням гіромагнітних пристроїв

Початок етапу: 01.1998

Закінчення етапу: 12.1999

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): НДЦ "Солітон"

Радіотехнічного факультету НТУ "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 16289110

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 441-18-11

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та оптимізація елементної бази для синтезу широкосмугових сигналів в діапазоні НВЧ з використанням гіромагнітних пристроїв

Назва роботи англійською:

Investigation and optimization of the element base for the broadband microwave signals by the utilization of the giromagnetic devices

Реферат українською:

Теоретично та експериментально показана можливість поєднання безпосереднього цифрового синтезу гармонійних коливань в радіочастотному діапазоні з перенесенням сигналу в діапазон НВЧ за рахунок використання широкодіапазонних гіромагнітних пристроїв. Досліджено флуктуаційні характеристики синтезованих сигналів при застосуванні нових гіромагнітних пристроїв - МСХ- генераторів з малими фазовими шумами, а також формування складних комбінованих сигналів, наприклад, частотно- фазоманіпульованих, за рахунок використання ступеня кодування з перестроюванням частоти широкодіапазонного гіромагнітного генератора або фільтра. Можливі галузі застосування - приймальні та передавальні пристрої систем зв'язку і телекомунікацій з широкосмуговими радіосигналами НВЧ

Реферат англійською:

In theory and experimentally is shown a combination possibility of direct digital synthesis of harmonious oscillations in radiofrequency band with transference of signal into microwave frequency for use counting of broadband gyromagnetic devices. Explored description of synthesized signals attached to application of new gyromagnetic MSW- generators devices with small phased noises, and also forming of complicated combined signals, for example, frequency-phase-manipulated, for encoding degree use counting with variable of frequency of broad band gyromagnetic generator or filter. Possible application are industries and transmission communication devices and telecommunications

Індекс УДК: 621.394/.396.019.3, 621.347.5

Коди тематичних рубрик: 49.33.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Балінський Михайло Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Абакумов В.Г., Рыбин А.И. и др. Системы отображения в медицине. – К.:Всесвіт,1999. – 350 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Правда Володимир Іванович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

