

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004973

Державний реєстраційний номер: 0115U000163

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження властивостей композитних структур з подвійним керуванням їх частотними і релаксаційними характеристиками магнітним та електричним полями методами НВЧ радіоспектроскопії

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 5213205

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 174.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нова елементна база для сучасних комунікаційних систем на основі композитних магнітоелектричних матеріалів

Назва роботи англійською:

New element base for modern communication systems on the basis of composite magnetoelectric materials

Реферат українською:

Досліджено властивості композитних структур з подвійним керуванням їх частотними і релаксаційними характеристиками магнітним та електричним полями методами НВЧ радіоспектроскопії.

Реферат англійською:

High-frequency properties of composite structures with dual - electric and magnetic field - control over their frequency and relaxation characteristics were investigated by UHF radiospectroscopy technique

Індекс УДК: 537.8.029.6;621.37.029.6, 621.396.6.001.63;621.396.001.66

Коди тематичних рубрик: 29.35.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Попов Максим Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Макети керованих НВЧ пристроїв на основі структур ферит-п'єзоелектрик. Протоколи лабораторних випробувань. Охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності.

Назва НТП англійською: Prototypes of tunable UHF devices based on ferrite-piezoelectric structures. Laboratory test protocols. Patents on intellectual property rights.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Макети НВЧ пристроїв

Галузь застосування: наукові розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідні зразки - макети керованих НВЧ пристроїв на основі структур ферит-п'єзоелектрик

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Радіoeлектронна промисловість, телекомунікації, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна та інші країни

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Srinivasan Gopalan. Millimeter-wave magneto-dielectric effects in assembled ferrite-ferroelectric coreshell nanoparticles / Srinivasan Gopalan, M.O. Попов, B.M. Петров, Sreenivasulu Gollapudi, Chavez Ferman A. // Journal of Applied Physics.- 2015.- V.117. - P. 17A309-1-17A309-4. 2. Г. П. Головач. Analytical theory of the dipole-exchange oscillations in long ferromagnetic nanowires of elliptical cross-section in a transverse external magnetic field / Головач Г.П., Попов М.О., Roussigne Yves, Stashkevich Andrey A., Зависяк І.В. // JMMM.- 2015.- V.382. - P. 252-264. 3. М. М. Мовчан. Електромагнітні коливання в композитних гіротропних резонаторах / Мовчан М. М. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук. - 2015.- Київ.

- С.1-155. 4. І.В. Зависяк. Dielectric-ferrite film heterostructures for magnetic field/ Зависяк І.В., Попов М.О., Соловійова К.Д., Солопан С.О., Білоус А.Г.// Materials Science and Engineering: B.- 2015.- V.197. - P. 36-42. 5. М.О. Попов. Parametric excitation of surface magnetostatic modes in an axially magnetized elliptic cylinder under longitudinal pumping/ Попов М.О. // Ukrainian Journal of Physics.-2015.-V.60. - P. 452-457. 6. М.О. Попов. Ferromagnetic resonance in a single crystal of iron borate and magnetic field tuning of hybrid oscillations in a composite structure with a dielectric: experiment and theory/ Попов М.О., Зависяк І.В., Чумак Г.Л., Стругацький М.Б., Ягупов С.В., Srinivasan Gopalan //Journal of Applied Physics.-2015.-V.118. - P. 013903-1-013903-9. 7. М. О.Попов. Spin-orbital enhancement of tensor magnetic susceptibility components in weak ferromagnet. / Попов М. О., Чумак Г.Л. // International Conference Electronics and Applied Physics. - V.11. - 2015. - 47-49 pp. 8. В. А. Мойсеєнко. The influence of mechanical deformations on ferromagnetic resonance linewidth in yttrium-iron garnet epitaxial films/ Мойсеєнко В. А. Попов М.О., Беліменко Р.Ю. // International Conference Electronics and Applied Physics. - V.11. - 2015. - 41-43 pp. 9. Мовчан М. М. Мікросмужковий смугопротискаючий фільтр з подвійною перестройкою робочих характеристик / М.М. Мовчан, М.О. Попов // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. - 2015. - № 62. -с. 40-48.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Мовчан Микола Миколайович

Мойсеєнко Владислав Анатолійович

Попов Максим Олександрович

Сорочак Андрій Михайлович

Чумак Григорій Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

