

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003664

Державний реєстраційний номер: 0117U004892

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення вимог до електромагнітних параметрів сегнетомагнітних середовищ за допомогою розроблених математичних та фізичних моделей

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 700-15-64 , (057) 707-67-72

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, 380444814763

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 540
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичні і фізичні моделі процесів розповсюдження високочастотних електромагнітних хвиль у сегнето-магнітних середовищах

Назва роботи англійською:

Mathematical and physical models of processes for the propagation of high-frequency electromagnetic waves in ferro-magnetic environments

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: електрофізичні процеси розповсюдження електромагнітних хвиль у сегнето-магнітних діелектриках. Мета проекту: розробка науково обґрунтованих методів вибору параметрів, синтезу і використання нових активних діелектричних середовищ та систем, які можуть мати нелінійні діелектричну та магнітну проникності. Методи дослідження: метод скінченного інтегрування, метод добре узгоджених поглинаючих граничних шарів. Новизна: запропонований та практично реалізований експериментальний стенд з дослідження електрофізичних властивостей наноструктурованої сегнетоелектриків при використанні імпульсних електричних полів, вперше запропоновано використання нелінійних властивостей діелектрика конденсаторів поверхневого монтажу з температурним коефіцієнтом ємності типу X7R в Недокументовані режимі роботи.

Реферат англійською:

Object of the study: electrophysical processes of propagation of electromagnetic waves in ferroelectric-magnetic dielectrics. Purpose: the development of scientifically based methods of selecting parameters, synthesizing and using new active dielectric media and systems that can have nonlinear dielectric and magnetic permeabilities. Research methods: a finite integration method, a method of well-matched absorbing boundary layers. Novelty: the experimental stand on the study of the electrophysical properties of nanostructured ferroelectrics using pulsed electric fields was proposed and practically realized. For the first time, it was proposed to use nonlinear properties of the surface-mounted capacitor dielectric with a temperature coefficient of capacitance of type X7R in the undocumented mode of operation.

Індекс УДК: 621.37/.39, 621.374

Коди тематичних рубрик: 47.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Резинкін Олег Лук'янович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Олександр Юрійович

Борцов Олександр Васильович

Гетьман Андрій Володимирович

Данилюк Андрій Романович

Долбин Олександр Вітольдович

Коновалов Олег Ярославич

Кубрик Борис Іванович

Кессаев Олександр Геннадійович

Лавріненко Ольга Валеріївна

Литвиненко Світлана Анатоліївна

Леденьов Володимир Васильович

Марценюк Валентина Євгенівна

Мостова Олена Михайлівна

Мостовий Сергій Петрович

Петков Олександр Олександрович

Резинкін Олег Лук'янович

Резинкіна Марина Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

