Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001385

Державний реєстраційний номер: 0121U112033

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне дослідження оптичнихвластивостей комбінованих структур: метаматеріал-токсин. Комплексні дослідження квантово-механічної взаємодії нанокомпозитів з біотоксичними речовинами

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577051247

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1475.903

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нано-біо-чипів для детектування токсичних речовин

Назва роботи англійською:

Development of nano-bio-chips for the detection of toxic substances

Реферат українською:

Метою проекту є розробка нової генерації частотно-селективних поверхонь придатних для їх використання у конструкції датчиків біосенсорів, що працюють у надвисоких частотах і оптичному діапазоні, а також вдосконалення споживчих характеристик відомих пристроїв діагностування міастенічних хвороб на ранніх стадіях завдяки Раман-спектроскопії. З іншого боку метою проекту є встановлення завдяки розробленим нано-біо-чипам причин виникнення хвороби, виявлення патогенів у сироватки крові пацієнтів.

Реферат англійською:

The aim of the project is to develop a new generation of frequency-selective surfaces suitable for use in the design of biosensor sensors operating in ultrahigh frequencies and optical range, as well as to improve the consumer characteristics of known devices for diagnosing myasthenic diseases in the early stages by Raman spectroscopy. On the other hand, the aim of the project is to establish due to the developed nano-bio-chips the causes of the disease, the detection of pathogens in the serum of patients.

Індекс УДК: 621.389; 004.354.3, 544.6:57

Коди тематичних рубрик: 47.09.65

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шульга Сергій Миколайович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Rybin, Oleg, and Sergey Shulga. "Broadband applications of a tunable nano-rod metaferrite." Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer 263 (2021): 107560.

2. Shulga, S. N., and N. F. Shul'ga. "Radiation suppression and its oscillatory dependence on target thickness at passing of fast charged particles through an ultrathin crystal." Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 490 (2021): 1-6.

3. Tuz, Vladimir R., et al. "Multimode-symmetry thresholds and third-order exceptional points in coupled dielectric waveguides with loss and gain." Journal of Optics 23.12 (2021): 125002.

4. Tuz, Vladimir R., and Andrey B. Evlyukhin. "Polarization-independent anapole response of a trimer-based dielectric metasurface." Nanophotonics 10.17 (2021): 4373-4383.

5. Tuz, Vladimir R., et al. "Bound States in the Continuum Underpin Near□Lossless Maximum Chirality in Dielectric Metasurfaces." Advanced Optical Materials 9.19 (2021): 2100797.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Катрич Віктор Олександрович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Белошенко Костянтин Сергійович
(к. ф.-м. н.)

Міць Микола Георгійович

Рябенко Юлія Анатоліївна

Туз Володимир Ростиславович
(д.ф.-м.н., 01.04.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів Гречко О.В.

Телефон +38 (057) 707-52-96

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

