Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0119U100729

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2019

II. Підстава для проведення робіт

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

У тому числі по роках:	
2019	660.000 тис. грн.
2020	660.000 тис. грн.
2021	660.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1980.000 тис. грн.	

III. 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

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372584810, 380372552914

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка новітніх поляризаційно-кореляційних і цифрових голографічних методів системи 3D інтроскопії полікристалічної структури біологічних шарів

Назва роботи англійською:

Development of the latest polarization-correlation and digital holographic methods of the 3D introscopy system of the polycrystalline structure of biological layers

Мета роботи українською:

Проект спрямований на вирішення важливої наукової та соціально-економічної проблеми світового рівня - створення нових експресних і економічно доступних систем медико-фізичної поляризаційно-кореляційної інтроскопії полікристалічної структури біологічних тканин і рідин для своєчасного виявлення поширених і патології органів людини що важко діагностуються традиційними методами. Передбачається розробка новітніх методів поляризаційно-кореляційного картографування лазерних полів з цифровим голографічним відтворенням пошарових розподілів величини модуля і фази кореляційних параметрів вектора Стокса. Вперше буде одержано набір кореляційних Мюллер-матричних зображень розподілів параметрів оптичної анізотропії гістологічних зрізів біологічних тканин і плівок біологічних рідин органів людини та визначено сукупність Мюллер-матричних кореляційних інваріантів об'ємних розподілів величини лінійного та циркулярного двопроменезаломлення і дихроїзму.

Мета роботи англійською:

The project aims to solve an important scientific and socio-economic problem of world level - the creation of new express and economically accessible systems of medical-physical polarization-correlation introscopy of the polycrystalline structure of biological tissues and fluids for the timely detection of common and pathologies of human organs is difficult to diagnose by traditional methods. It is proposed to develop new methods of polarization-correlation mapping of laser fields with digital holographic reproduction of the pos-tr distributions of the magnitude of the modulus and phase of the correlation parameters of the Stokes vector. For the first time, a set of correlation Muller-matrix images of the distribution of optical anisotropy parameters of histological sections of biological tissues and films of biological fluids of human organs was obtained and a set of Muller-matrix correlation invariants of volume distributions of linear and circular birefringence and dichroism was determined.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: М 72.19. Дослідження і експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дуболазов Олександр Володимирович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка новітніх поляризаційно-кореляційних і цифрових голографічних методів системи 3D інтроскопії полікристалічної структури біологічних шарів

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535.3, 535.361;535.555

Коди тематичних рубрик: 29.31.27

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Саміла Андрій Петрович

д. т. н., 05.12.13

Відповідальний за підготовку облікових документів Холодницька Любов Миколаївна

Телефон +38 (037) 258-48-18

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.