Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U102186

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2020

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): 6501030

У тому числі по роках:	
2020	100.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 100.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міжнародний центр "Інститут прикладної оптики" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 21609024

Місцезнаходження: вул. Кудрявська, буд. 10-г, м. Київ, Київська обл., 04053, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380632398993

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Кінетики запису тонкої динамічної голографічної решітки (Раман-Нат) для дослідження нано-біо матеріалів на базі ретиналь-протеїнових біологічних фоторецепторів з низькою інтенсивністю насичення поглинання

Назва роботи англійською:

Recording kinetics of a thin dynamic holographic grating (Raman-Nath) for the study of nano-bio materials based on retinal-protein biological photoreceptors with low intensity of absorption saturation

Мета роботи українською:

Вивчення кінетичних властивостей інтермедіатів фотоциклу в нано-біо матеріалах на базі ретиналь-протеїнових біологічних фоторецепторів та гібридних матеріалах ретиналь-протеїн – наночастинки шляхом одночасного спостереження за кінетиками самодифракції записуючих пучків та дифракції незалежного пробного пучка з різною поляризацією у тонкій динамічній голографічній гратці (Раман-Нат) в області насичення.

Мета роботи англійською:

Study of kinetic properties of photocycle intermediates in nano-biomaterials based on retinal-protein biological photoreceptors and hybrid materials of retinal-protein - nanoparticles by simultaneous observation of self-diffraction kinetics of recording beams and diffraction of probe beam with different polarization in thin dynamic holographic grating (Raman-Nath) at saturation area.

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: В останні роки ретиналь-протеїни успішно використовуються в оптогенетиці для стимуляції дії клітин живих тканин. Результати, одержані при виконанні цього проекту, дуже важливі для

прикладань ретиналь-протеїнів для задач оптогенетики.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Корчемська Олена Яківна

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Порівняльний аналіз кінетик самодифракції записуючих пучків та дифракції незалежного пробного пучка з різною поляризацією у тонкій динамічній голографічній решітці (Раман-Нат) для решітки інтенсивностей при різних інтенсивностях запису.

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535;539.183/.184;681.7;77, 577.345, 535.4

Коди тематичних рубрик: 29.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тараненко Віктор Борисович
д. ф.-м. н., 01.04.05

Відповідальний за підготовку облікових документів Лимаренко Р.А.

Телефон +38 (044) 272-41-19

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.