Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000230

Державний реєстраційний номер: 0115U001106

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення та дослідження нанокомпозитних матеріалів для біосенсорів рівня pH на основі пурпурних мембран, модифікованих детергентами.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03122) 3-33-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 125.417

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення та дослідження нанокомпозитних матеріалів для біосенсорів рівня pH на основі пурпурних мембран, модифікованих детергентами

Назва роботи англійською:

Creation and investigation of nanocomposite materials for the pH biosensors based on purple membranes modified by detergents

Реферат українською:

Розроблено нанокомпозитні матеріали покращеної оптичної якості на основі пурпурних мембран заданого розміру, у яких зберігається фотоцикл та унікальні характеристики бактеріородопсину, які з успіхом можуть бути використані для створення на їх основі чутливих елементів інтегрально- та волоконно-оптичних хімічних біосенсорних систем для контролю рівня pH у режимі реального часу для розчинів та фізіологічних рідин.

Реферат англійською:

Nanocomposite materials of improved optical quality based on purple membranes of the predetermined size have been developed, in which the photocycle and unique characteristics of bacteriorhodopsin are retained and which can be successfully used for creating sensitive elements of integrated and fiber optic chemical biosensor systems on their basis to control the pH level in real-time mode for solutions and physiological fluids.

Індекс УДК: 621.396.6:658.562; 621.396.66, 535.317.2: 535.34: 539.2: 681.586.5

Коди тематичних рубрик: 47.13.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Різак Василь Михайлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія одержання нанокомпозитних матеріалів для біосенсорів рівня pH на основі пурпурних мембран модифікованих детергентами

Назва НТП англійською: Technology of obtaining nanocomposite materials for pH level biosensors based on purple membranes modified by detergents

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 - дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено чутливі елементи покращеної оптичної якості для інтегрально- та волоконно-оптичних хімічних біосенсорних систем контролю рівня pH у режимі реального часу для розчинів та фізіологічних рідин на основі пурпурних мембран заданого розміру, у яких зберігається фотоцикл та унікальні характеристики бактеріородопсину, які з успіхом можуть використовуватися в екології, медицині та для контролю технологічних процесів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2019 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади, екологія, хімпромисловість перспективні ринки Україна та зарубіжжя

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

І.І.Трикур, І.І. Сакалош М.Ю. Січка, С.О. Корпош, В.М. Різак. Дослідження впливу рівня pH оточуючого середовища на динаміку фотоіндукованих змін у плівках бактеріородопсину.// Науковий вісник

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Студеняк Ігор Петрович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Різак Василь Михайлович

Січка Михайло Юрійович

Трикур Іван Іванович

Шипляк Мирослав Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

