

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U006074

Державний реєстраційний номер: 0113U002358

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нанокомпозитних чутливих елементів біосенсорів на основі бактеріородопсину з використанням зольгельних матриць та квантових точок.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього 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 освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 3-33-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 146.216
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нанокомпозитних чутливих елементів біосенсорів на основі бактеріородопсину з використанням зольгельних матриць та квантових точок.

Назва роботи англійською:

Development nanocomposite sensitive elements of biosensors based on Bacteriorhodopsin with using sol-gel matrices and quantum dots.

Реферат українською:

Розроблено водонерозчинні чутливі елементи волоконно-оптичних біосенсорних систем на основі пурпурних мембран заданого розміру у яких зберігається фотоцикл та унікальні характеристики бактеріородопсину покращеної оптичної якості з впровадженими в них квантовими точками для контролю хімічних речовин як у паро-газових сумішах так і у водних розчинах, які з успіхом можуть використовуватися в екології, медицині та для контролю технологічних процесів.

Реферат англійською:

Water-insoluble sensitive elements with improved optical quality for fiber-optic biosensor systems based on the purple membranes with predetermined size and embedded quantum dots in them that retain the unique characteristics of the photocycle of bacteriorhodopsin for monitoring the chemical substances in vapor-gaseous mixtures, and in aqueous solutions, which can be successfully used in ecology, medicine, and for control of technical processes was developed.

Індекс УДК: 535.2:530.182]:621.372.8;535.2:530.182:538.975, 535.317.2:577.122

Коди тематичних рубрик: 29.33.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Різак Василь Михайлович, Січка Михайло Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Чутливі елементи волоконно-оптичних сенсорів для контролю хімічних речовин у паро-газових сумішах та водних розчинах.

Назва НТП англійською: The sensing elements of fiber optic sensors for monitoring chemicals in the vapor-gas mixtures and aqueous solutions.

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 водонерозчинні чутливі елементи волоконно-оптичних біосенсорних систем на основі пурпурних мембран заданого розміру у яких зберігається фотоцикл та унікальні характеристики бактеріородопсину покращеної оптичної якості з впровадженими в них квантовими точками для контролю хімічних речовин як у паро-газових сумішах так і у водних розчинах, 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: 2015-2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади, екологія, хіміпромисловість

Перспективні ринки: Україна та зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. І.І. Трикур, І.І. Сакалош, З.І. Баторі-Тарці, О.І. Корпош, Й.П. Шаркань, М.Ю. Січка, І.Й. Цьома, В.М. Різак. Вплив штаму галобактерій, методики очистки та підготовки плівкоутворюючої суміші на оптичні характеристик плівок бактеріородопсину. // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Фізика.

2013, Випуск 34., с.68-71 2. Сакалош І.І., І.І. Трикур, Й.П. Шаркань, М.Ю. Січка, О.І. Корпош, В.М. Різак
Дослідження впливу аміаку на чутливі елементи на торці Y-подібного волоконно-оптичного розгалуджувача.
// Науковий вісник Ужгородського університету, серія Фізика -2014, Випуск. 35, С. 79-83.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Студеняк Ігор Петрович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Горват Г.Т.

Попович І.І.

Різак В.М.

Сакалош І.І.

Січка М.Ю.

Трикур І.І.

Цьома І.Й.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

