Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0206U005057

Державний реєстраційний номер: 0103U001705

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2006

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплекс досліджень в циклі: оптимізація технології одержання композиційних плівкових структур визначення оптичних параметрів плівок та їх змін під дією хімічних компонентів створення чутливих елементів сенсорних систем. В якості активного метеріалу в складі композиту використано фотохромний бактеріородопсин у якого при введенні хімічних добавок змінюються параметри фотоциклу.

Початок етапу: 01.2003

Закінчення етапу: 12.2005

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): 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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Світлочутливі плівкові структури на основі бактеріородопсину для оптоелектронних пристроїв.

Назва роботи англійською:

Light-sensitive film structures on the base of bacteriorhodopsin fon optoelectronic devices..

Реферат українською:

Проведено оптимізацію фізико-технологічних умов отримання та хімічного складу нанокомпозиційних плівок з фотохромним бактеріородопсином по оптичним параметрам фотоциклу та впливу на них деяких хімічних компонентів середовища. Одержані результати дозволили створити на базі таких плівкових структур чутливі елементи волоконно-оптичних хімічних сенсорів та інтегрально-оптичних світлокерованих перемикачів.

Реферат англійською:

The optimization of the physical-technological conditions of the receivment and chemical composition of the nanocompositive films with the photochromic bacteriorhodopsin was carried out according to the optical parameters of the photocycle and the influence on them of certain chemical components of the medium. The received results permitted to create on the basic of such film structures the sensitive elements of the fiber-optics chemical sensors and integral-optics lightcontrolling switchers.

Індекс УДК: 53, 621.3.049.77.029.7:681.586.5

Коди тематичних рубрик: 29.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кікінеші Олександр Олександрович Шаркань Йосип Петрович.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.S. O. Korposh, M. Y. Sichka, I. I. Trikur, Y. P. Sharkan, D. H. Yang, S. W. Lee, J. J. Ramsden, Films based on bacteriorhodopsin in sol-gel matrices Proc. of SPIE №.5956, 2005,ст.312-320. 2.J.P. Sharkany, N. B. Jytov, M.Y. Sichka, S.O. Korposh, J.J. Ramsden, "Rapid fibre-optic sensor for the control of chemical composition of solutions" Proc. 3rd International Symposium on Sensor Science (I3S) 2005 Juelich, Germany, 18-21 July 2005, pp. 176-178.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Студеняк Ігор Петрович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

