Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004226

Державний реєстраційний номер: 0110U001380

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Світлорозсіюючі властивості суспензій харчових бактерійних клітин за дії асептичних нанокомпозитних матеріалів.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 274-12-62

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 97.789

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Світлорозсіюючі властивості суспензій харчових бактерійних клітин за дії асептичних нанокомпозитних матеріалів.

Назва роботи англійською:

Light scattering property of food bacterial cells for the action of aseptic nanocomposite materials.

Реферат українською:

Розроблено макет пристрою для вимірювання каламутності в інтервалі 1-1000 NTU. Розроблено технологію кількісної оцінки бактерицидної дії нанокомпозитних матеріалів на основі Ag на бактерійні клітини. Розроблена методика вимірювання змін каламутності суспензій в інтервалі 1-1000 одиниць NTU. Проведено дослідження змін часових та концентраційних залежностей розмірного розподілу бактерій та змін каламутності суспензій у процесі взаємодії клітин бактерійних клітин Desulfuromonas acetoxidans з іонами Ag+, Cu+, Cd2+, Fe2+, Fe3+ , Mn2+ та наночастинками срібла.

Реферат англійською:

The model of device for measuring of turbidity in an interval 1-1000 NTU is developed. The technology of quantitative estimation the bactericidal action of nanocomposite materials on the basis of Ag on bacterial cells is developed. A method of measured the changes of turbidity suspension in the interval of 1-1000 units of NTU are design. The time dependence and concentration dependence of size distribution of bacteria cells of Desulfuromonas Acetoxidans and turbidity of this bacterial suspension for the actions of row of ions Ag+, Cu+, Cd2+, Fe2+, Fe3+ , Mn2+ and Ag nanoparticles are measured.

Індекс УДК: 544, 543.436:543.3

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бордун Олег Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пристрій для реєстрації каламутності суспензії бактерійних клітин

Назва НТП англійською: A device for registration of turbidicity of suspension of bacterial cells

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 та виготовлено дослідний зразок пристрою, який забезпечує реєстрацію в реальному масштабі часу розмірний розподіл бактерійних клітин та 3D-візуалізацію результатів вимірювання та їх експертну оцінку методом аналізу отриманих зображень. Розроблено і створено дослідний зразок пристрою для реєстрації змін каламутності бактерійних суспензій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут біології клітини НАН України

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

Статей - 9, виступів на конференціях - 16. Bilyy O. I.. The influence of 3d3 type transition metals on light scattering properties of sulfur cycle bacteria Desulfuromonas acetoxidans / O. I. Bilyy, O. M. Vasyliv, S. O. Hnatush, V. B. Getman, G. I. Kotsyumbas // Proc. SPIE. - 2011. - Vol. 8087. - P. 808725-1 - 808725-6. Bilyy O. I. A new device for registration of bacterial cells / O I. Bilyy, V. B. Getman, R. Y. Yaremyk, Y. P. Ferensovich, I.Y. Kotsyumbas, I. M. Kushnir // Proc. SPIE. - 2011. - Vol. 8086. - P. 80861K - 80861K-10. Vasyliv O. M., The changes of spectroscopic characteristics of sulfurreducing bacteria Desulfuromonas acetoxidans under the influence of

different metal ions / O. M Vasyliv., O. I. Bilyy, V. B. Getman, I. V. Kushkevych, S. O. Hnatush // Proc. SPIE - 2011. - Vol. 8152. - P. 815201B -81520B-7 . Vasyliv O. M. The influence of different metal ions on light scattering properties of pattern microbial fuel cells' bacteria Desulfuromonas acetoxidans / O. M. Vasyliv, O. I Bilyy, V. B. Getman, Y. P. Ferensovich, R. Y.Yaremyk, S. O. Hnatush // Proc. SPIE - 2011. - Vol. 8112. - P. 81120Z-1 - 81120Z-6.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вакарчук Іван Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Бордун О.М.

Білий О.І.

Василів О.В.

Гетьман. В.Б.

Ференсович Я.П.

Шулик О.Т.

Яремик Р.Я.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

