

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U005558

Державний реєстраційний номер: 0107U011981

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження магнітних властивостей білково-магнетитових нанокompозитів для імуномагнітного аналізу морських мікробних ценозів.

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05398295

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 423-08-45

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541500

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 426.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження магнітних властивостей білково-магнетитових наноконкомпозитів для імуномагнітного аналізу морських мікробних ценозів.

Назва роботи англійською:

Study of magnetic characteristics of protein-magnetite nanocomposite for immunomagnetic separation of marine microorganisms.

Реферат українською:

В рамках завершеного проекту був виконаний комплекс досліджень по створенню магнетитових наноконкомпозитів, стабілізованих золото-полімерним покриттям на основі різних форм хітозану, тетраетоксисилану та 3-амінопропілтриетоксисилану. Визначена структура та основні фізико-хімічні показники синтезованих наночастинок. Розроблені протоколи синтезу та стабілізації пармагнітних наносорбентів, а також визначені умови імуномагнітної ідентифікації певних видів морських доних мікроорганізмів.

Реферат англійською:

The project involved the data of superparamagnetic iron oxide nanoparticle synthesis, surface gold-coating and polymer stabilization by chitosan, tetraethoxysilane and 3-aminopropyltriethoxysilane. The evidence of surface engineering and adsorbent properties of magnetic particles, protocol of immunomagnetic separation of microorganisms and human blood cells were developed on base of synthesized nanomaterials.

Індекс УДК: 620.9, 577.323

Коди тематичних рубрик: 44.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Волкова Надія Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Білково-магнетитові наноккомпозити для імуномагнітного аналізу морських мікробних ценозів.

Назва НТП англійською: Superparamagnetic nanocomposite with anti-body coating for immunomagnetic separation of marine microorganisms.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі суперпарамагнітних оксидів заліза за рахунок стабілізації іонами золота, біосумісних полімерів та протеїну А був розроблений новий наноккомпозитний сорбент для імуномагнітного маркування та виділення окремих видів мікроорганізмів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: екологія, мікробіологія, імунологія

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 200

Очікуваний термін окупності (років): 3 роки

Додаткова інформація: спільна власність виробленого продукту

IX. Бібліографічний опис

Оформлено 2 заявки на патент

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мисюра Анатолій Григорович

Перелік осіб-виконавців

Добриднев Олексій Володимирович

Колваль Олександр Юршойвич

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

