

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010775

Державний реєстраційний номер: 0108U007539

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Проведення експериментальних досліджень з визначення розподілу частинок магнітокерованих сорбентів (МКС) за розмірами. Проведення експериментальних досліджень рухливості та магнітної сприйнятливості МКС.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 06.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38044549937

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: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 24.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Пристрій для визначення фізичних характеристик сорбентів для біомедичного застосування

Назва роботи англійською:

Device for finding of physical characteristics of magneto-controlled sorbent for biomedical application

Реферат українською:

Мета роботи - дослідити магнітні властивості, розміри та магнітофоретичну рухливість магнітокерованих сорбентів (МКС), що дозволяють моделювати умови, за яких МКС перебувають у внутрішніх робочих середовищах. Розроблено експериментальну установку для визначення фізичних характеристик сорбентів для біомедичних застосувань та методики визначення магнітної сприйнятливості і розподілу частинок за розмірами. Проведені дослідження по визначенню магнітної сприйнятливості показали адекватність запропонованого методу та доцільність його використання, а також необхідність, при роботі з магнітоліпосомами, їх фракціонування за магнітними властивостями для їх ефективного використання для цілеспрямованої доставки лікарських препаратів. Для виконання даної задачі необхідно розробити, розрахувати та виготовити систему феромагнітних насадок для магнітної фракціонування (сепарації) магнітоліпосом за їх магнітними властивостями.

Реферат англійською:

Investigation of magnetic properties, the size and magnetophoretic mobility of magnetically operated sorbents (MOS) which allow to simulated conditions at which MOS are in internal working environments are the purpose of the work. Experimental installation for definition of physical characteristics of sorbents for biomedical applications and magnetic susceptibility definition and particles distribution by their sides methods has developed. The carried out researches by definition of a magnetic susceptibility have shown adequacy of the offered method and expediency of its use, and also necessity, at work with magnetoliposomes, its magnetic properties fractionating for effective applying for a medicine delivery. Its necessary to develop, calculate and make ferromagnetic nozzles system for magnetic fractionating (separations) magnetoliposomes by their magnetic properties for the realization of given problem.

Індекс УДК: 628.3, 628.3; 537.63

Коди тематичних рубрик: 70.25.12

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бар'яхтар Віктор Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження параметрів магнітокерованих сорбентів (МКС), що дозволяють моделювати умови, за яких МКС перебувають у внутрішніх робочих середовищах. Розробка методик визначення магнітної сприйнятливості, розподілу за розмірами та рухливості МКС

Назва НТП англійською: Research of magnetically operated sorbents (MOS) parameters which allows to model conditions, when MOS are in working media. Development of magnetic susceptibility determination, MOS size and mobility distribution methods.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: розроблено методику визначення магнітної сприйнятливості МКС, розподілу за розмірами та їх рухливості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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

опубліковано 11 статей, подано до друку 1 навчальний посібник, отримано 1 патент та подано 1 заявку на патент, а також зроблено 21 доповідь на конференціях

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дуган Олексій Мартем'янович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Горобець О.Ю,

Горобець С.В.

Лень Т.С.

Лізунов В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

