

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001572

Державний реєстраційний номер: 0109U002799

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ КОЛОЇДНИХ СИСТЕМ Fe - O - H₂O, СИНТЕЗОВАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ МОЛЕКУЛЯРНИХ ПУЧКІВ Fe і Fe₃O₄

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 529-11-96, факс (44) 287-31-66

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 411.568
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ КОЛОЇДНИХ СИСТЕМ Fe - O - H₂O, СИНТЕЗОВАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ МОЛЕКУЛЯРНИХ ПУЧКІВ Fe і Fe₃O₄.

Назва роботи англійською:

Investigation of potential Fe-O-H₂O colloidal systems formation, synthesized by Fe and Fe₃O₄ molecular beams

Реферат українською:

Досліджен метод молекулярних пучків для отримання наночасток феромагнітних матеріалів - магнетиту (Fe₃O₄) і маггеміту (γ-Fe₂O₃). Вивчені структура та властивості матеріалів.

Реферат англійською:

Molecular beam method to produce nanoparticles of ferromagnetic materials - magnetite (Fe₃O₄) and maggemite (γ-Fe₂O₃) was studied. Structure and propeties of materials were studied.

Індекс УДК: 669.01.53; 669.01:54, 539.67

Коди тематичних рубрик: 53.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мовчан Борис Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наночастинки магнетиту та заліза, стабілізовані колоїдні системи м магнетитом

Назва НТП англійською: Наночастицы магнетита и железа, стабилизированные коллоидные системы с магнетитом

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Конденсати $\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{NaCl}$ та $\text{Fe} + \text{NaCl}$, отримані методом спільної конденсації молекулярних пучків, містять нанорозмірної субстанції з фазовим складом часток Fe_3O_4 . Метод дозволяє консервувати наночастинки у твердій матриці іншого компонента, транспортувати й зберігати їх протягом тривалого часу. Дослідження конденсатів показали наявність кисню, що адсорбується наночастками. Виготовлені колоїдні розчини на основі наночасток магнетиту із середнім розміром наночасток 20 - 30 нм, які зберігають свої характеристики протягом тривалого часу. Колоїдні системи із наночастинками магнетиту, стабілізованих декстраном і відповідними медичними препаратами, в цей час проходять випробування в якості транспортних засобів для адресної доставки протипухлинних препаратів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медицина

Перспективні ринки: Росія, Країна, Європа

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 5000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: Вироб продукції

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцун Ігор Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Андрусишина Й.М.

Борецький В.В.

Горчев У.Ф.

Данильчук М.І.

Дідікін Г.Г.

Крушинська Л.А.

Курапов Ю.А.

Литвин С.Є.

Петренко О.К.

Романенко С.М.

Стельмах Я.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

