Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005042

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пилипчук Євген Володимирович
2. Pylypchuk Ievgen Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.04010108

Місце роботи здобувача: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: 03164, Київ, вул. Генерала Наумова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.210.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: 03164, Київ, вул. Генерала Наумова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Синтез та властивості магніточутливих гадолінійвмісних нанокомпозитів

2. Synthesis and properties of magnetosensitive Gd-containing nanocomposites

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробці хімічних процесів синтезу поліфункціональних магніточутливих гадолінійвмісних нанокомпозитів. Синтезовано різноманітні нанокомпозити типу ядро/оболонка на основі магнетиту. На поверхні іммобілізовано борат, оксид, ферит гадолінію а також димеркаптосукцинову та диетилетримінпентаоцтову кислоту з наступним їх звязуванням з йонами гадолінію. Досліджено їх фізичні та хімічні властивості, виявленно загальні закономірності фізико-хімічних процесів, що відбуваються в процесі синтезу. Об'єкт дослідження - процеси синтезу поліфункціональних гадолінійвмісних нанокомпозитів. Предмет дослідження - вплив умов синтезу та/або модифікування поверхні нанокомпозитів на їхні фізико-хімічні властивості (вміст нейтронозахватного агенту, здатність до адсорбції катіонів, магнітні властивості тощо).При виконанні дисертаційної роботи використано такі методи дослідження: просвічуючу електронну мікроскопію, рентгенофазовий аналіз; рентгенівську фотоелектронну спектроскопію; вібраційну магнітометрію; інфрачервону Фур'є-спектроскопію; спектрофотометричний аналіз; атомно-емісійну спектрометрію з індуктивно зв'язаною плазмою.

2. The thesis is devoted to the development of chemical processes synthesis of multifunctional magnetosensitive Gd-containing nanocomposites. It was synthesized various types of nanocomposites with core / shell structure, based on magnetite.On the surface immobilized borate, oxide and ferrite of gadolinium and dimerkaptosuccinic dyetylentriaminpentaacetic acid with their subsequent binding with gadolinium ions. Investigated their physical and chemical properties identify common patterns of physical and chemical processes that occur during the synthesis. Object of research - synthesis of multifunctional Gd-containing nanocomposites. Purpose of the study - study the influence of synthesis conditions and / or surface modification on their physicochemical properties (content of neutron capture agent's, ability to adsorb cations, magnetic properties, etc..) The following research methods was used: transmission electron microscopy, X-ray analysis, X-ray photoelectron spectroscopy, vibrating magnetometry, Fourier transform infrared spectroscopy, spectrophotometric analysis, atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбик Петро Петрович
2. Gorbyk Petro Petrovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.18, 01.04.18

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зажигалов Валерій Олексійович

2. Зажигалов Валерій Олексійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04, 02.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Томашик Василь Федорович

2. Томашик Василь Федорович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01, 02.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Тьортих Валентин Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тьортих Валентин Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.