Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002609

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Турелик Маргарита Петрівна

2. Turelyk Margaryta Petrivna

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: 17-05-2012

Спеціальність за освітою: 7.070301

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:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 29.19.04

Тема дисертації:

1. Хімічне конструювання наноструктур із функціями медико-біологічних нанороботів

2. Chemical construction of nanostructures with the functions of biomedical nanorobots.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено хімічному конструюванню перспективних для практичного використання багаторівневих магніточутливих наноструктур із функціями медико-біологічних нанороботів, дослідженню їх фізичних та хімічних властивостей, виявленню загальних закономірностей фізико-хімічних процесів. Синтезовано новітні наноструктури - нанокомпозити та магнітні рідини. Здійснено хімічне конструювання магніточутливих нанокомпозитів з ієрархічною архітектурою та поліфункціональними властивостями; встановлено та оптимізовано умови проведення хімічних процесів при побудові елементів архітектури; проведено модифікування поверхні наночастинок та іммобілізацію заданих органічних та неорганічних сполук. Виконано комплексні (хімічні, фізичні та медико-біологічні) дослідження одержаних нанокомпозитів. Таким чином, створено моделі новітніх імуномагнітних засобів для хіміо-, імуно- та нейтронозахватної терапії з функціями медико-біологічних нанороботів.

2. The dissertation is devoted to the chemical construction of the perspective for practical application multilevel magnetosensitive nanostructures with the functions of biomedical nanorobots, investigation of their physical and

chemical properties, identification of common patterns of physico-chemical processes. Novel nanostructures - nanocomposites and magnetic fluids were synthesized. The chemical construction of magnetosensitive nanocomposites with hierarchical architecture and multifunctional properties was carried out; the conditions for the chemical processes of the construction of architectural elements were identified and optimized; the modification of nanoparticles surface with biocompatible coating and immobilization of the given organic and inorganic compounds was held. Comprehensive (chemical, physical, biomedical) studies of the obtained nanocomposites have been performed. Thus, models of newest immunomagnetic means for chemo-, immuno- and neutron-capture therapy with the functions of biomedical nanorobots were created.

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 Petrovuch

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 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. Слободяник Микола Семенович

2. Слободяник Микола Семенович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тьортих Валентин Анатолійович

2. Тьортих Валентин Анатолійович

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

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 Гунько Володимир Мусійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гунько Володимир Мусійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.