Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003525

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коротич Олена Іванівна
2. Korotych Olena Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.11

Назва наукової спеціальності: Колоїдна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

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 26.209.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоколоїдної хімії ім.Ф.Д.Овчаренка

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: б. Академіка Вернадського, 42, м. Київ, Київська обл., 03142, 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 біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Тема дисертації:

1. Термочутливі гідрогелеві нанокомпозити з керованими колоїдно-хімічними властивостями

2. Thermosensitive hydrogel nanocomposites with controlled chemocolloidal properties

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена створенню термочутливих гідрогелевих нанокомпозитів з керованими колоїдно-хімічними властивостями на основі акрилових мономерів (N-ізопропілакриламіду, акриламіду, акрилової кислоти та N,N'-метиленбісакриламіду) та нанорозмірного магнетиту або багатошарових вуглецевих нанотрубок. Вивчено вплив фізико-хімічних чинників на процес синтезу, а також на колоїдно-хімічні та біологічні властивості наповнених і ненаповнених гідрогелевих систем. Визначено вплив фізичних і хімічних умов на утворення магнетиту у поровому просторі гідрогелевих матриць та на властивості отриманих ферогелів. Дослідження цитотоксичності ферогелів показали можливість їх застосування у медицині. Встановлено вплив природи і концентрації ПАР, часу обробки ультразвуком суспензій багатошарових вуглецевих нанотрубок (ВНТ) у воді і водних розчинах акрилових мономерів на їх стійкість та ступень диспергування. Отримано нанокомпозити з ВНТ та вивчено їх властивості.

2. The thesis is dedicated to the development of thermosensitive hydrogel nanocomposites with controlled chemocolloidal properties based on acrylic monomers (N-isopropylacrylamide, acrylamide, acrylic acid and N,N'-

methylenbisacrylamide) and nano-sized magnetite or multi-walled carbon nanotubes. The influence of physicochemical factors on the synthesis, chemocolloidal and biological properties of filled and unfilled hydrogel systems had been studied. The influence of physical and chemical factors on the formation of magnetite inside of pore space of hydrogel matrices and on the properties of the ferrogels had been determined. Investigation of cytotoxicity of ferrogels showed, that they can be used in medicine. The influence of nature and concentration of surfactant, sonication time of carbon nanotubes (CNT) suspensions in water and aqueous solutions of acrylic monomers on their stability and the dispersibility degree was established. Nanocomposites with carbon nanotubes had been obtained and their properties were studied.

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. Самченко Юрій Маркович
2. Samchenko Yuriy Markovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11

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. Єременко Ганна Михайлівна

2. Єременко Ганна Михайлівна

Кваліфікація: д.х.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Манк Валерій Вініамінович

2. Манк Валерій Вініамінович

Кваліфікація: д.х.н., 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 Ульберг Зоя Рудольфівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ульберг Зоя Рудольфівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.