Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005243

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбунова Надія Олександрівна
2. Gorbunova Nadya Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.06

Назва наукової спеціальності: Хімія високомолекулярних сполук

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-06-2012

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Інститут хімії високомолекулярних сполук

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160,Україна,Київ-160, Харківське шосе,48

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 26.179.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: Харківське шосе, 48, м. Київ, Київ, 02160, 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 високомолекулярних сполук

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160,Україна,Київ-160, Харківське шосе,48

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25.19

Тема дисертації:

1. Синтез та структурно-хімічна модифікація поліуретан-епоксидних композиційних матеріалів медичного призначення

2. Synthesis, structural, and chemical modification of polyurethane-epoxy composite materials for medical application

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - створення полімерних композиційних матеріалів медичного призначення з пролонгованим вивільненням лікарських препаратів. Метою роботи є створення нових композиційних матеріалів шляхом структурно-хімічної модифікації поліуретан-епоксидної основи неорганічними наповнювачами та протитуберкульозними лікарськими препаратами і дослідження їхньої структури та властивостей. Основні результати роботи одержано за допомогою таких методів дослідження: ЯМР-спектроскопії, ІЧ-спектроскопії, термогравіметричного аналізу, диференційної сканувальної калориметрії. У роботі доведена можливість хімічної іммобілізації ізоніазиду на поліуретан-епоксидному носії. Встановлено, що стрептоміцин іммобілізований за рахунок міжмолекулярних водневих зв'язків. Встановлено, що швидкість вивільнення залежить від способу іммобілізації препарату на полімерному носії. Показана можливість регулювання швидкості вивільнення стрептоміцину введенням неорганічного наповнювача -

силікагелю. Синтезовані матеріали є біосумісними, стійкими до дії модельного середовища, і в подальшому можуть бути використані для виготовлення імплантів при лікуванні туберкульозу кісткових тканин.

2. The subject of research was synthesis of polyurethane-epoxy composite materials for medical application with prolonged release of antituberculous medical substances. The aim of the work was creation of new polyurethane-epoxy composite materials by modification with inorganic fillers (aerosil and silica gel) and medical substances (isoniazid and streptomycin) and investigation of the influence of inorganic fillers on properties of polyurethane-epoxy composite materials. Key data were obtained on the basis of the following research methods: NMR-spectroscopy, IR-spectroscopy, thermogravometric analysis, differential scanning calorimetry. The chemical immobilization of isoniazid at polyurethane-epoxy matrix was occurred. It was established, that streptomycin was immobilized at polymer matrix due to the formation of intermolecular hydrogen bonds. It was found, that release of antituberculous medical substances depended on means of immobilized substances on a polymer matrix and may be controlled by the modification polyurethane-epoxy polymer matrix with inorganic filler. It was shown that epoxy-polyurethane composite materials were biocompatible, resistant to biodegradationand may be wide used for treatment of bone tissue tuberculosis.

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. Галатенко Наталія Андріївна
2. Galatenko Natalya Andriivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 03.00.17

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. Алексєєва Тетяна Трохимівна

2. Алексєєва Тетяна Трохимівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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. Федоряк Олеся Дмитрівна

2. Федоряк Олеся Дмитрівна

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.10

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 Лебедєв Євген Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Лебедєв Євген Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.