Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000780

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Северинoвська Ольга Валеріївна
2. Severinovskaya Olga Valeriivna

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: 12-03-2010

Спеціальність за освітою: 7.030301

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): К 20.051.03

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: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Адсорбція білірубіну із індивідуальних та сумісних з біологічно активними сполуками розчинів на поверхні кремнеземних адсорбентів.

2. Bilirubin adsoption from individual and mixed solutions with biologically active substances on highly dispersed silica surfaces.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню взаємодії токсичного пігменту білірубіну з БСА і ЖС та їх адсорбції з розчинів на поверхні кремнеземних адсорбентів з різними властивостями.Встановлено, що Bil адсорбується на поверхні всіх досліджених кремнеземів. Показано, що величина адсорбції Bil та ЖС тим більше, чим вище гідрофобність поверхні. Встановлено, що солі жовчних кислот адсорбуються у вигляді мономерів і величина їх адсорбції залежить від гідрофобних властивостей стероїдного скелету. Встановлено, що стан, в якому адсорбується білірубін визначається процесами комплексоутворення в розчині. У випадку сумісних розчинів з БСА Bil адсорбується в формі комплексу, а із розчинів з ЖС адсорбується лише вільний Bil. Найбільш придатним для використання в медичних цілях є адсорбент, що має змішані гідрофільно-гідрофобні властивості поверхні.

2. The thesis deals with interaction of toxic pigment bilirubin with albumin and salts of bile acids in solutions and their adsorption on various silica adsorbents.It was found that bilirubin was adsorbed by the surface of all investigated types of ultrafine silica. It was proved that adsorption value for Bil and salts of bile acids was proprtional to their hydrophobicity. It was discovered, that the form in which bilirubin was adsorbed, was predetermined by formation of complexes in solution. From solutions with albumin, bilirubin was adsorbed in complex form, whereas from solutions with bile salts only free bilirubin was bound to the surface. It was shown that salts were adsorbed as monomers and their adsorption values depended upon hydrophobic properties of a steroid skeleton.

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. Власова Наталія Миколаївна
2. Vlasova Nataliya Mykolajvna

Кваліфікація: к.х.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тьортих Валентин Анатолійович

2. Тьортих Валентин Анатолійович

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. Солтис Михайло Миколайович

2. Солтис Михайло Миколайович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Миронюк Іван Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Миронюк Іван Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.