Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000888

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Морозова Любов Петрівна

2. Morozova Lyubov 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: 03-07-2018

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: ТОВ "Укрфлора-Вінниця"

Код за ЄДРПОУ: 31315342

Місцезнаходження: Вінницька обл., Вінницький р-н, с. Дорожне, вул. Київська, 2а

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 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: 31.15.49, 31.15.49

Тема дисертації:

1. Кластерні структури води на міжфазних границях кремнеземів та деяких тканин організму. Вплив сильних кислот і органічного середовища

2. Cluster structures of water on the interfacial boundaries of silica and some tissues of the body. The effect of strong acids and organic environment

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню адсорбційних та міжфазних властивостей зразків модельних систем на основі високодисперсного кремнезему з мінеральними кислотами та біологічних тканин в середовищі органічних розчинників. Методами 1Н ЯМР-, ІЧ-спектроскопії, термогравіметрії вивчено властивості гідратного шару досліджуваних об'єктів. Виявлено суттєві відмінності термодинамічних характеристик гідратаційних процесів при варіюванні текстурними властивостями поверхні нанокремнезему. Показана можливість кластеризації в середовищі органічних розчинників та низький ступінь дисоціації сильних мінеральних кислот у міжфазній воді. Досліджено особливості поводження високодисперсного кремнезему в експерименті з тканинами ШКТ щурів. Доведено, що вода, яка присутня у внутрішніх порожнинах тканин шлунку та кишечнику живих організмів, представлена кластерами у слабоасоційованому стані. У досліді із травним ферментом панкреатином виявлено існування кластерів різних розмірів та явище розчинення

слабополярних компонентів у воді за рахунок формування специфічного локального органічного оточення.

2. Thesis deals with the adsorption and interfacial properties of samples of model systems based on highly dispersed silica with mineral acids and biological tissues in organic solvents medium. Hydrate layer properties of the objects have been studied by 1H NMR methods, infrared spectroscopy, thermogravimetry. Significant differences of thermodynamic characteristics of hydratation process by varying the properties of the surface texture nanosilica have been revealed. The possibility of clustering in organic solvents medium and low degree of dissociation of strong mineral acids in water interfaces have been showen. Peculiarities of "Silix" behavior in experiment with the tissues of the gastrointestinal tract of rats have been studied. It has been proved that water, present in the internal cavities of the stomach and intestine tissues of living organisms, is represented by clusters of weakly associated state. Experiments with pancreatin digestive enzymes revealed the existence of clusters of different sizes and dissolution phenomenon weakly polar components in the water by forming a specific local organic environment.

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. Туров Володимир Всеволодович

2. Turov Volodymyr Vsevolodovych

Кваліфікація: д.х.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Туров Володимир Всеволодович

2. Turov Volodymyr Vsevolodovych

Кваліфікація: д.х.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. Голуб Олександр Андрійович

2. Голуб Олександр Андрійович

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. Голуб Олександр Андрійович

2. Голуб Олександр Андрійович

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. Халявка Тетяна Олександрівна

2. Халявка Тетяна Олександрівна

Кваліфікація: к.х.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Халявка Тетяна Олександрівна

2. Халявка Тетяна Олександрівна

Кваліфікація: к.х.н., 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Картель Микола Тимофійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Картель Микола Тимофійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.