Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000051

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніколенко Микола Васильович
2. Nikolenko Nikolaj Vasilievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 27-01-2004

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Специфічна адсорбція полярних органічних сполук з водних розчинів на міжфазній межі дисперсних систем тверде тіло - рідина

2. Specific Adsorption of Polar Organic Compounds from Water Solutions at the Interface of Solid - Liquid Disperse Systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню процесів адсорбції полярних органічних сполук з водних розчинів на поверхні дисперсних адсорбентів різної хімічної природи. Метою роботи є встановлення загальних закономірностей адсорбції органічних сполук на міжфазній межі тверде тіло - рідина та розвиток теорії їх специфічної адсорбції на підставі визначення залежності адсорбційних властивостей сполук від електронної будови їх молекул, молекул розчинника і поверхні адсорбенту. Дослідження були проведені за допомогою сучасних спектроскопічних та фізико-хімічних методів. Розроблені нові методики аналізу електронних спектрів адсорбованих молекул і досліджень матеріальних балансів адсорбції. Вперше запропоновано та експериментально обгрунтовано розглядати специфічну адсорбцію в наближанні двох моделей: адсорбції, що контролюється величинами ефективних зарядів атомів адсорбату, розчинника та поверхні адсорбенту, і адсорбції, що контролюється орбітальними взаємодіями їх граничних (нижчих вільних і вищих зайнятих)

орбіталей. Встановлені закономірності дозволяють прогнозувати і певною мірою керувати властивостями адсорбційних систем при розробці технологій, основаних на явищі селективної адсорбції.

2. Thesis is devoted to the examination of adsorption processes of polar organic compounds from water solutions on a surface of disperse adsorbents of a various chemical nature. The goal of this research is a study of the total regularities of organic compounds adsorption at the solid - liquid interface and development of the theory their specific adsorption on the basis of definition of the dependence between adsorption properties of compounds and electronic structure of their molecules, solvent molecules and adsorbent surface. The research was performed by modern spectroscopic and physicochemical methods. The new procedures of the electronic spectrums analysis for adsorbed molecules and examinations of the material adsorption balances were designed. For the first time it was offered and experimentally confirmed that specific adsorption can be considered in approach of two models: adsorption controlled by quantities of effective charges of adsorbate, solvent and adsorbent atoms, and adsorption controlledby orbital interactions of their frontier (lowest unoccupied and highest occupied) orbitals. The found regularities allow to predict and in a certain measure to control the properties of adsorption systems at the development of technologies based on the phenomenon of selective adsorption.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мешкова-Клименко Наталія Аркадіївна

2. Мешкова-Клименко Наталія Аркадіївна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пучковська Галина Олександрівна

2. Пучковська Галина Олександрівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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. Паховчишин Степан Васильович

2. Паховчишин Степан Васильович

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

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.