Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004778

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Казакова Ольга Олександрівна
2. Kazakova Olga Alexandrovna

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: 16-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.07.01.01

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): Д 26.210.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, 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 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. Квантово-хімічне дослідження взаємодії амінокислот, поліфенолів, поліпептидів та білків з поверхнею кремнезему у водному середовищі

2. Quantum-chemical investigation of interaction of amino acids, polyphenols, polypeptides, and proteins with the silica surface in agueous medium

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - адсорбція біомолекул на поверхні високодисперсного кремнезему (ВДК) з розчинів; мета - встановлення закономірностей адсорбційних взаємодій між біологічними молекулами та ВДК з урахуванням впливу рідинного середовища; методи - квантово-хімічні, адсорбційний, атомно-силова мікроскопія. Встановлено вплив будови адсорбату, структури поверхні адсорбенту і властивостей розчинника на адсорбційні взаємодії амінокислот, поліфенолів, поліпептидів та білків з поверхнею кремнезему у рідинних середовищах. Досліджено конформаційні зміни білкових молекул за умов адсорбції на поверхні кремнезему. Запропоновано моделі, що описують взаємодію біологічних молекул з поверхнею ВДК з урахуванням впливу рідинного середовища.

2. The object is adsorption of biomolecules on highly disperse silica surface from liquid phase; the aim is to determine regularities of adsorptional interactions of biomolecules with highly disperse silica in liquid medium; the

methods are quantum-chemical and adsorptional and atomic force microscopy. The influence of the structure of an adsorbate, an adsorbent's surface, and solvent properties on the adsorption interactions of amino acids, polyphenols, polypeptides and proteins with silica surface in liquid media has been determined. Conformational changes of protein molecules were adsorbed on silica surface have been studied. The models for the interaction of biomolecules with highly disperse silica surface that take the solvation effects in the account have been developed.

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. Гунько Володимир Мусійович
2. Gun'ko Vladimir Moiseevitch

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.18

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. Сергучов Юрій Олексійович

2. Сергучов Юрій Олексійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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. ГердаВасиль Іванович

2. ГердаВасиль Іванович

Кваліфікація: к.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 Чуйко Олексій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чуйко Олексій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.