Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004790

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковтун Ганна Ігорівна
2. Kovtun Ganna Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 21-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.070303

Місце роботи здобувача: Донецька виконавча дирекція з ліквідації шахт ДП "Донвуглереструктуризація"

Код за ЄДРПОУ: 37112156

Місцезнаходження: 83031, м. Донецьк, вул. Розкішна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості 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: Донецький національний університет економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського

Код за ЄДРПОУ: 01566057

Місцезнаходження: 50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Островського, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Тема дисертації:

1. Адсорбційні та реологічні характеристики розчинів солей гумінових кислот на межі поділу рідина-газ

2. Adsorption and rheological characteristics of humic acids salts solutions at the liquid-gas interface

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі представлені результати систематичного дослідження поверхневих властивостей розчинів натрієвих солей гумінових кислот на межі поділу рідина-газ методами тензіометрії й поверхневої дилатаційної реології. Показано, що механізм адсорбції солей гумінових кислот - недифузійний, а рівноважний поверхневий натяг і гранична пружність добре узгоджуються з моделлю двошарової адсорбції поліелектролітів білкової природи. Встановлено закономірності впливу добавок електролітів (HCl і NaCl), неелектролітів (нижчі спирти та ацетон), цетилтриметиламоній броміду на адсорбційні і поверхнево-реологічні властивості гуматів натрію, запропоновано можливі механізми формування змішаних адсорбційних шарів. Аналіз властивостей вивчаємих індивідуальних розчинів і сумішей проведено з однакових позицій, в рамках єдиних теоретичних моделей. Обґрунтована можливість застосування гуматів натрію для стабілізації пін, емульсій.

2. This thesis presents the results of a systematic study of the surface properties of solutions of sodium salts of humic acids at the liquid-gas interface by tensiometry and surface dilatational rheology. It is shown that salts of humic acids are characterized by a nondiffusion adsorption mechanism, the equilibrium surface tension and limiting elasticity are in good agreement with the bilayer adsorption model of polyelectrolytes of protein nature. The regularities of the influence of electrolytes (HCl and NaCl), nonelectrolytes (lower alcohols and acetone), cetyltrimethylammonium bromide additives on the adsorption and surface rheological properties of sodium humates are established, possible mechanisms for the formation of mixed adsorption layers are suggested. Analysis of the properties of individual solutions and mixtures is held from the same positions in the framework of unified theoretical models. The possibility of sodium humate to stabilize foams and emulsions is substantiated.

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. Рибаченко Володимир Іванович
2. Rybachenko Volodymyr Ivanovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04, 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міщук Наталія Олексіївна

2. Міщук Наталія Олексіївна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11, 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. Рульов Микола Миколайович

2. Рульов Микола Миколайович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11, 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.