Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002814

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-10-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федосєєва Ганна Олександрівна
2. Fedoseeva Anna Aleksandrovna

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: 12-09-2002

Спеціальність за освітою: 7.070303

Місце роботи здобувача: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

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 26.209.01

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: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Тема дисертації:

1. Вплив солей гумінових кислот на структурно-механічні властивості водовугільних суспензій

2. Influence of humic acids salts in structural-mechanic properties of coal-water slurries

Реферат/анотація:

1. Вивчено реологічні характеристики висококонцентрованих водовугільних суспензій (ВВВС) з вугілля марок "Г" і "Т" з концентраціями твердої фази 40 - 55 мас. %, при температурах від 20 до 80 С, з концентрацією KCl 0 - 3 М. Уперше для ВВВС різного складу з реологічних даних розраховано усереднену енергію взаємодії частинок, параметр агрегативної стійкості, та ступінь тиксотропності. Виявлено наданомалію в'язкості, встановлено, що підвищення температури і введення електролітів 1-1 знижують критичну концентрацію твердої фази, при якій спостерігається наданомалія в'язкості. Вивчено пластифікуючу здатність нативних та сульфованих гуматів натрію в ВВВС, а також фізико-хімічні властивості цих добавок. Запропоновано параметри, за якими можна визначати стійкість розчинів гуматів до дії кислот та електролітів 1-1 (пороги кислотостійкості і висолювання). Виявлено, що введення сульфогруп значно підвищує стійкість розчинів гуматів до дії сильних електролітів. Встановлено, що сульфовані гумати натрію є більш ефективними пластифікаторами ВВВС, ніж нативні. Крім того сульфування збільшує солестійкість та термостабільність гуматів. Ключові слова: висококонцентровані водовугільні суспензії, реологія, наданомалія в'язкості,

пластифікатор, гумінові кислоти, механоактивація, альтернативні палива.

2. The set of the rheological characteristics coal-water slurries was obtained by the basis of subbituminous and bituminous coal in the range of solid concentrations 40 - 55 %, at the temperature from 20 to 60 C and chloride of potassium concentration in slurries 0 - 3 mol/l. For the first time for the coal-water slurry from rheological dates are counted energies of particles interaction, parameters of aggregative stability, and their tycsotropy degrees. The phenomena of viscosity superanomaly in the coal-water slurry is revealed and established that increasing of temperature, and also introducing electrolytes 1-1 in the system decrease the extreme concentration of a solid phase. The plasticizing action of native and sulphonated humic acid salts in the coal-water slurry and its physical-chemical properties was investigated. It was proposed the method allowing instituting stability of humic acids salts solutions for the influence of strong electrolytes (thresholds of coagulation, stability of acids and salting-out). It has been shown the introducing sulphogroups considerably raises stability of solutions of humates to influence of strong electrolytes. It was established the sulphonated sodium humates are more effective plasticizers than the native ones for the coal-water slurries with high solid concentration. And the modified additives have higher salt and temperature stability. Keywords: rheology, coal-water slurry, viscosity superanomaly, plasticizer, alternative fuels, humic acids, mechanical activation .

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. Тітов Євген Володимирович

2. Titov Eugene Vladimirovitch

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковзун Ігор Іванович

2. Ковзун Ігор Іванович

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. Макаров Анатолій Семенович

2. Макаров Анатолій Семенович

Кваліфікація: д.т.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.