Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000106

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Никипанчук Дмитро Михайлович
2. Nykypanchuk Dmytro Mykhajlovych

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: 27-12-2000

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.183.01

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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35, 31.15.37

Тема дисертації:

1. Міжчастинкова взаємодія в дисперіях оксиду титану (IV)

2. Interparticle interactions in titanium dioxide dispersions

Реферат/анотація:

1. В дисертації розглядаються питання міжчастинкової взаємодії в дисперсіях оксиду титану (IV) рутильної модифікації в різних середовищах, зокрема в розчинах поліметакрилової кислоти. Розроблено модель редисперегування порошків у рідинах і експериментально підтверджено, що редиспергування високодисперсного оксиду титану (IV) може відбуватись не повністю, а завершуватись формуванням рівноважних агрегатів. У зв'язку з цим запропоновано дві схеми адсорбції поліелектролітів, які кількісно враховують неповне редиспергування порошків адсорбентів та їх агрегацію під час адсорбції. Показано, що із збільшенням вмісту адсорбенту в системі вклад неповного редиспергування порошків у зменшення адсорбції збільшується. Встановлено взаємозв'язок між фізико-хімічними властивостями розчинів поліметакрилової кислоти та її адсорбцією на високодисперсному оксиді титану (IV). Досліджено вплив молекулярної маси, концентрації та ступеня нейтралізації поліметакрилової кислоти на міжчастинкову взаємодію та агрегативну стабільність дисперсій оксиду титану (IV).

2. The main focus of the thesis is interparticle interaction in titanium dioxide (rutile) dispersions in various media, particularly in polymethacrylic acid solutions. Theoretical model of particle re-dispersion in liquids has been developed. The model predicts possibility of only partial re-dispersion of powders in polar solvents. Two schemes of polymer adsorption on dispersed particles have been proposed which quantitatively account for incomplete re-dispersion of adsorbents and aggregation of dispersions during adsorption. It was shown that with increase of solid phase content impact of incomplete powder re-dispersion in adsorption decrease increases. Correlation between physical-chemical properties of poly(methacrylic acid) solutions and the polyacid adsorption on to fine titanium dioxide particles has been established. The dependence of interparticle interactions and aggregation stability of titanium dioxide suspensions on molecular weight, concentration, and degree of poly(methacrylic acid) neutral ization has been studied

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. Яремко З.М.
2. Яремко З.М.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алексєєв О.Л.

2. Алексєєв О.Л.

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. Паховчишин С.В.

2. Паховчишин С.В.

Кваліфікація: к.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 Мєшкова-Клименко Н.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мєшкова-Клименко Н.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.