

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U000046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-09-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисенко Лариса Леонідівна

2. Lysenko Larysa Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 09-09-2020

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, буд. 42, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, буд. 42, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, буд. 42, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Тема дисертації:

1. Колоїдно-хімічні принципи управління поляризаційними та електрокінетичними явищами в водних дисперсних та мембранних системах
2. Colloid-chemical principles of controlling polarization and electrokinetic phenomena in aqueous disperse and membrane systems.

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розвитку теоретико-експериментальних основ поляризаційних та електрокінетичних явищ, а також розробці наукових підходів до управління їхнім перебігом у водних дисперсних і мембранних системах, що здійснюється з метою інтенсифікації видалення заряджених та незаряджених домішок із розбавлених і концентрованих дисперсних систем та зневоднення дисперсій. Встановлено закономірності перебігу поляризаційних процесів у багатокомпонентних системах, складові яких характеризуються різними об'ємними та поверхневими властивостями, а також їхнього впливу на швидкість електроосмосу в умовах формування об'ємного заряду за межами подвійного електричного шару. Розроблено принципи електрогідродинамічного регулювання рН порового розчину концентрованих глинистих дисперсних систем,

отримано експериментальне підтвердження його ефективності при проведенні електрокінетичного очищення дисперсій від важких металів і незаряджених органічних сполук. Доведено, що при електробаромембранному зневодненні тонкодисперсних систем інтенсифікація електроосмотичного видалення рідини забезпечується за рахунок внесення сильнозаряджених дисперсних добавок при регулюванні pH порового розчину.

2. The study is devoted to the development of theoretical and experimental basis of polarization and electrokinetic phenomena, as well as to the development of scientific approach to the control of their behaviour in aqueous disperse and membrane systems, aimed at the intensification of the removal of charged and uncharged impurities from diluted and concentrated disperse systems. The patterns of polarization processes occurring in multicomponent systems which consist of entities characterized by different bulk and surface properties, as well as their influence on the velocity of the electroosmosis in conditions of the formation of bulk charge outside of the double electric layer, have been established. The principles of electrohydrodynamic regulation of the pH value of a pore solution of concentrated clay disperse systems have been developed, and its efficacy in performing of electrokinetic decontamination of dispersions from heavy metals and uncharged organic compounds has been experimentally proved. It has been shown that in electrobaromembrane dewatering of finely dispersed systems, the electro-osmotic removal of liquid is enhanced when the highly charged dispersed admixtures are introduced while adjusting the pH of the pore solution.

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. Міщук Наталія Олексіївна
2. Mishchuk Nataliia Oleksiivna

Кваліфікація: д.х.н., с.н.с., 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. Тарасенко Юрій Олександрович
2. Тарасенко Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.х.н., професор, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лебовка Микола Іванович
2. Лебовка Микола Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., професор, 01.04.14, 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. Кублановський Валерій Семенович
2. Кублановський Валерій Семенович

Кваліфікація: д.х.н., професор, 02.00.05

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**

Гончарук Владислав Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Гончарук Владислав Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна