

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003755

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2002

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: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-12-2002

Спеціальність за освітою: 7.090401

Місце роботи здобувача: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: 03680, Україна, Київ-142, пр. 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 26.183.01

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: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.23.33

Тема дисертації:

1. Інтенсифікація масопереносу при електрокінетичній очистці ґрунту
2. Exchange of own - and two- charged cations onto porous polyacrylic ion-exchange

Реферат:

1. Вивчені закономірності електрокінетичного очищення дерново-підзолистого ґрунту, забрудненого сполуками важких металів, у зовнішньому електричному полі в залежності від його напруженості, складу зволожуючих розчинів і конструкції мембранної системи. Показано, що підвищення ефективності електрокінетичного очищення ґрунту досягається за рахунок збільшення електроосмотичного переносу забруднюючих речовин. Досліджені закономірності і проведений теоретичний аналіз електроосмосу через електрохімічно активні пористі діафрагми в електродній системі з іонообмінними мембранами. Створена конструкція мембранної системи з пористою електрохімічно активною діафрагмою, що забезпечує досягнення максимального і стабільного електроосмотичного потоку в зоні розміщення оброблюваного ґрунту. Розроблений метод електрокінетичного очищення ґрунту, що поєднує демінералізацію міжґрунтового розчину, його електроосмотичний перенос у прикатодну зону електродіалізатора і зволоження ґрунту з боку анода. Ключові слова: ґрунт, важкі метали, електрокінетична очистка,

зволожуючий розчин, іонообмінні мембрани, пориста електрохімічно

2. 3. The general rules in the electrokinetic reclamation of the sward-podzolic soil contaminated by heavy metal compounds has been studied in the external electric field depending on its voltage, composition of the moisture solutions and membrane system design. An increase in effectiveness of the electrokinetic reclamation is shown to be reached due to an increase in the electroosmotic transfer of contaminants. The general rules of the electroosmosis across the electrochemically active porous diaphragms in the electrode systems equipped with the ion-exchange membranes have been studied, and their theoretical analysis has been performed. The membrane system equipped with the porous electrochemically active diaphragm providing so reaching the maximum and stable electroosmotic flow in the location of the soil under treatment. The method of the electrochemical reclamation of the soil has been developed. It combines itself demineralization of the intersoil solution, its electroosmotic transport to the near cathode zone of electro dialyzer and moistening from the anode side. Key word: soil, heavy metals, electrokinetic reclamation, moistening solution, ion-exchange membrane, porous electrochemically active diaphragm, electroosmosis.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника /керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономарьов М.І.

2. Ponomar'ov M.I.

Кваліфікація: д.т.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дейнега Ю.Ф.
2. Дейнега Ю.Ф.

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. Кублановський В.С.
2. Кублановський В.С.

Кваліфікація: д.х.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Третиник В.Ю.
2. Третиник В.Ю.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Мешкова-Клименко Н.А.

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

Мешкова-Клименко Н.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.