Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002374

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грабітченко Валентина Миколаївна
2. Hrabitchenko Valentyna Mykolaivna

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: 13-06-2017

Спеціальність за освітою: 8.04010601

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 2600205

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.53.13.87

Тема дисертації:

1. Комплексна переробка високомінералізованих стоків в екологічно безпечному промисловому водоспоживанні

2. Complex processing of highly mineralized effluents in the environmentally safe industrial water consumption

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці комплексних методів знесолення високомінералізованих вод. Досліджено процеси іонообмінного пом'якшення морської води. Було встановлено, що високоосновний аніоніт ефективно розділяє нітрати, сульфати та хлориди з можливістю одночасного пом'якшення води. Вивчено процеси електрохімічної переробки концентратів баромембранного опріснення води з отриманням окислених сполук хлору. Досліджено процеси електрохімічного концентрування розчинів хлористого натрію та кальцію. Вперше в процесах електрохімічної переробки хлоридних розчинів був застосований високоосновний аніоніт АВ-17-8 для фіксації окислених сполук хлору. Вперше вивчено процеси електрохімічної переробки хлоридних регенераційних розчинів в алюмінієві коагулянти. Запропоновані технологічні схеми опріснення високомінералізованих вод, які дозволяють отримати очищену воду при повній переробці утворених концентратів у цільові продукти. Технологічні процеси опріснення шахтних та

природних вод були апробовані у Державному підприємстві «Східний гірничо-збагачувальний комбінат», а установка по стабілізаційній обробці води була впроваджена на ТОВ «Хлібокомбінат Кулінічі». Ключові слова: пом'якшення, знесолення, іонний обмін, зворотний осмос, електродіаліз, переробка концентратів.

2. This dissertation is devoted to the developing of complex methods of highly mineralized water desalination. The processes of sodium-cationic softening and ion-exchange stabilization of water were studied. It was shown that the weak-acid cation ion-exchanger effectively sorbs the hardness ions from water solutions even at significant amount of sodium chloride. It was shown that chlorides, nitrates and sulfates effectively separated on high-basic ion-exchanger AV-17-8. The processes of electrochemical treatment of liquid chlorides effluents were studied. The processes of electrochemical concentration of sodium and calcium chloride were studied. For the first time, for the prevention of degasification of oxygenated chlorides the high-basic anion ion-exchanger AV-17-8 was used. For the first time, the electrochemical processing of liquid chlorides effluents in aluminum coagulants was studied. The fundamental technological schemes of mineralized water desalination, which provides complete processing of generated waste, were proposed. Technological processes of desalination of mine and natural waters were tested at the State Enterprise "Eastern Mining and Processing Plant", and the plant for water stabilization was introduced at "Kulinichi Bread Factory". Keywords: softening, desalination, ion-exchange, reverse osmosis, electrodialysis, liquid effluents processing.

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. Гомеля Микола Дмитрович

2. Gomelya Mykola Dmytrovych

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

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. Кочетов Геннадій Михайлович

2. Кочетов Геннадій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.04

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. Сабадаш Віра Василівна

2. Сабадаш Віра Василівна

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.01

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	Панов Євген Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Панов Євген Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.