Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005370

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-09-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голтвяницька Олена Володимирівна
2. Golvianytska Olena Volodymyrivna

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: 17-09-2013

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 26.002.05

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: 61.13.25.35

Тема дисертації:

1. Маловідходні технології кондиціонування води для екологічно безпечних водоциркуляційних теплообмінних систем

2. Low-waste water conditioning technology for environmentally friendly water circulating heat transfer systems.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню умов глибокого пом'якшення вод з високим вмістом іонів жорсткості та мінералізацією реагентним методом при комбінованому застосуванні високоосновних алюміній містких коагулянтів типу РИКС-А з вапном та лугом. Показано, що при застосуванні вище вказаних реагентів досягається зниження жорсткості води від 3,1-36,4 до 0,3-1,2 мг-екв/дм3. Визначено вплив характеристик реагентного пом'якшення, характеристик, форм та послідовності використання слабо- та сильнокислотних катіонітів і аніонітів на ефективність пом'якшення та знесолення води, ефективність вилучення катіонів алюмінію та заліза, а також ефективність вилучення хлоридів, сульфатів, нітратів та фосфатів з води. Вперше визначено параметри електрохімічного знесолення регенераційних розчинів катіонітів із високим вмістом іонів жорсткості, запропоновано нову схему обробки регенераційних розчинів із високим вмістом іонів

жорсткості та нову конструкцію електролізера, що забезпечує високу ефективність знесолення розчинів та отримання сірчаної кислоти.

2. The dissertation is devoted to studying of conditions of deep water softening of water with high content of ions of hardness and mineralization by the reagent method on the combined use of highly basic aluminum content coagulants such as RIKS-A with lime and alkali. It is shown that the application of the above-mentioned reagents is achieved with reduced water hardness from 0,3-1,2 up to 3,1-36,4 meq/dm3. The influence of the reagent softening characteristics and the characteristics, form and consistency of slightly and strongly acid cation exchanger and anion exchanger on the effectiveness of softening and desalination of water, extraction efficiency cations of aluminum and iron, as well as the efficiency of extraction of chlorides, sulfates, nitrates and phosphates from the water. For the first time it is defined the parameters of electrochemical desalination of regeneration solutions of cation exchangers with high content of hardness ions, proposed a new scheme of processing regeneration solutions with high hardness ions and a new design of the cell, which ensures high efficiency of desalination solutions and sulfuric acid.

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. Шаблій Тетяна Олександрівна
2. Shabliy Tetyana Oleksandrivna

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.21

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. Пляцук Леонід Дмитрович

2. Пляцук Леонід Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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.