

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U005182

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Разгонова Олеся Віталіївна

2. Razghonova Olesia Vitaliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.04

Назва наукової спеціальності: Водопостачання, каналізація

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-12-2018

Спеціальність за освітою: Водопостачання та водовідведення

Місце роботи здобувача: Запорізька державна інженерна академія МОН України

Код за ЄДРПОУ: 05402505

Місцезнаходження: проспект Соборний, 226, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69006, Україна

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 41.085.03

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: пр.Соборний, 226, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 75.31.17, 75.31.19

Тема дисертації:

1. Інтенсифікація зневоднення шламових відходів виробництва глинозему в електричному полі
2. Intensification of dewatering of bauxite residue, generated during industrial alumina production, under the influence of an electric field

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено вирішенню актуальної проблеми складування відходів глиноземного виробництва шляхом розробки, на базі експериментальних та теоретичних досліджень, методу ущільнення та зневоднення червоного шламу в електричному полі. Визначено ефективність впливу електричного поля на інтенсивність ущільнення та зневоднення червоного шламу. Розроблений метод зневоднення червоного шламу. Отримано модельне рівняння процесу та визначені оптимальні параметри в залежності від характеристик дисперсної системи для забезпечення її низької агрегативної стійкості. Встановлено характер впливу параметрів електричного поля на ψ - потенціал колоїдних частинок дисперсної системи. Розроблений склад бетонної суміші з використанням зневодненого червоного шламу. Використання розробленого методу ущільнення та зневоднення червоного шламу в електричному полі сприятиме зростанню екологічної безпеки в місцях зберігання відходу глиноземного виробництва.

2. The present thesis is devoted to solve the problem of waste storage from alumina production by developing, based on the experimental and theoretical researches, a method of consolidation and dewatering of red mud in the electric field. Efficiency of the influence of an electric field on the consolidation intensity and dewatering of bauxite residues was determined. A process model equation was obtained as well as optimal parameters with regard to characterisation of dispersion system in order to ensure its low aggregation stability. Extent of the impact of an electric field on the ζ -potential of colloidal particles in dispersion system was estimated. Cement mixture with integrated dewatered red sludge was developed. Implementation of the developed method of red mud consolidation and dewatering in an electric field would decrease environmental risk and raise ecological safety in the areas, where large amounts of accumulated wastes from metallurgical production are stored.

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. Сокольник Володимир Іванович

2. Sokolnyk Volodymyr Ivanovych

Кваліфікація: к. т. н., 02.00.01

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. Епоян Степан Михайлович
2. Epoiian Stepan Mykhailovych

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. Грицина Олександр Олексійович
2. Hrytsyna Olekcandr Oleksiiovych

Кваліфікація: к. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Менейлюк Олександр Іванович

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

Менейлюк Олександр Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.