Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006958

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радовенчик Ярослав Вячеславович
2. Radovenchyk Iaroslav Vyacheslavovich

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: 03-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.070801

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: 70.27.13.07

Тема дисертації:

1. Використання матеріалів з капілярними властивостями в процесах зневодненя осадів та очищення води
2. Use materials with capillary properties in sludge dewatering and water treatment processes.

Реферат:

1. Розроблено наукові засади для створення на промислових підприємствах ефективних, простих та енергоощадних технологій розділення рідкої та твердої фаз, а також рідин, що не змішуються. Сформульовано основні закономірності переміщення рідин в матеріалах з капілярними властивостями, розраховано витрату рідин в капілярах та експериментально підтверджено отримані залежності. Проаналізовано вплив різноманітних факторів на інтенсивність переміщення рідин, визначено основні умови, що забезпечують найбільшу ефективність транспортування рідин, проаналізовано вплив типу матеріалів з капілярними властивостями та властивостей рідин, що транспортуються по капілярах, на ефективність роботи капілярних фільтрів. Запропоновано використовувати матеріали з капілярними властивостями для розділення рідкої та твердої фаз. Вивчено ефективність запропонованих процесів та встановлено взаємозв'язок основних їх параметрів для суспензій скопу, активного мулу, фероціанідів заліза

та карбонатів кальцію і гідроксидів магнію. Встановлено, що навіть без коригування pH та обробки флокулянтами запропонований метод гарантує значно кращі результати розділення твердої та рідкої фаз, ніж традиційне фільтрування. Підтверджено високу ефективність використання матеріалів з капілярними властивостями для розділення на складові рідин, що не змішуються. Запропоновано конструкції апаратів для реалізації розроблених процесів.

2. A scientific basis for the creation in industrial enterprises effective, simple and energy-saving technologies of liquid and solid phases separation and separation of immiscible liquids were developed. The main regularity of fluids movement in materials with capillary properties was formulated, the fluid flow in the capillaries was calculated and obtained dependences were confirmed experimentally. The influence of various factors on the intensity of fluids movement was analyzed, the basic conditions for most cost-effective liquids transportation was defined. The influence of type of material with capillary properties and properties of liquids that are transported by the capillaries, on the efficiency of the capillary filters were analyzed. The applying of materials with capillary properties for separating liquid and solid phases was proposed. The effectiveness of this processes was studied, the relations between basic parameters of this process for paper sludge suspensions, activated sludge, iron ferrocyanides, calcium carbonate and magnesium hydroxide were discovered. It was found that even without pH adjustment and flocculants treatment method provides better results of liquid and solid phases separation than traditional filtering. The high efficiency of applying the materials with capillary properties for the separation of the immiscible liquids components was confirmed. The devices constructions for realization of proposed processes were developed.

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 Nikolay Dmitrievich

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. Филипчук Віктор Леонідович
2. Филипчук Віктор Леонідович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петрова Маріанна Анатоліївна
2. Петрова Маріанна Анатоліївна

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.