Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006480

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Решетняк Ірина Леонідівна
2. Reshetnyak Iryna Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-10-2013

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.71.35

Тема дисертації:

1. Безперервний процес та обладнання бульбашкового фракціонування рідких середовищ від поверхнево-активних речовин

2. Continuous process and equipment of liquid media bubble fractionation from surface-active substances

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вдосконаленню безперервного процесу та обладнання бульбашкового фракціонування рідких середовищ від поверхнево-активних речовин. Результати досліджень містять нові експериментальні дані бульбашкового фракціонування в апараті з гідродинамічним уловлювачем, які мають теоретичне і практичне значення для вдосконалення процесу вилучення поверхнево-активних речовин із значно розбавлених водних розчинів. Розроблена математична модель безперервного процесу бульбашкового фракціонування дозволяє визначати вплив на параметри процесу основних конструктивних та технологічних параметрів і може служити інструментом для розробки вдосконалених конструкцій апаратів для очищення водних розчинів поверхнево-активних речовин. Розроблено та застосовано

багатоканальні бульбашково-плівкові уловлювачі, що забезпечують більш високу пропускну здатність за повітрям і дозволяють збільшити продуктивність апарата бульбашкового фракціонування порівняно з апаратом з одноканальним уловлювачем. Розроблено вдосконалені конструкції апарату бульбашкового фракціонування з використанням розподільної вставки та додаткового центру генерації бульбашок повітря в робочій області апарата, що дозволяє суттєво підвищити ступінь очищення водного розчину. Запропонована модифікація апарату з рециркуляцією оброблюваного розчину ПАР, яка дозволяє отримувати заданий ступінь вилучення ПАР і може бути застосована для комплексної очистки питної води та технічної води, що містить залишкові ПАР та потребує доочищення.

2. The dissertation is devoted to the improvement of continuous process of liquid media bubble fractionation from surface-active substances. The results of the study have new experimental data of bubble fractionation in the device with hydrodynamic, which take on theoretical and practical importance for the improvement of process of surface-cative substances extraction from extremaly diluted aqueous solutions. The developed mathematical model of continuous process of surface-active substances fractionation allows to determine the influence of the main constructive and technological parameters upon the processes parameters. It is an instrument for developing of advanced devices for purification of water solution from surface-active substances. The multi-channel bubble-film traps were developed and used which have the higher air capacity and allow increase the efficiency of bubble fractionation device in comparison with one-channel trap device. The bubble fractionation devices construction was developed by the use of tube inset and adittional center of air generation into bubbling area. This allows to increase purification degree of aqueous solution. Modified bubble fractionation devices with re-circulating of processed solution was developed, it allows to obtain the goal degree of surface-active substances extractio. It can be used for compex purification of drinkinf water and waste water conteining residual surface-active substances.

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. Гевод Віктор Сергійович

2. Gevod Viktor Sergeevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данилов Юрій Борисович

2. Данилов Юрій Борисович

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. Гузьова Ірина Олександрівна

2. Гузьова Ірина Олександрівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Голеус Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Голеус Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.