Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102143

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ганем Хуссам ...

2. Ghanem Hussam

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.14

Назва наукової спеціальності: Теплові та ядерні енергоустановки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: Якість, стандартизація та сертифікація

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.04

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.49.09.35, 70.25.09, 87.33.35

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності очищення води, в тому числі і від радіоактивних забруднень

2. Improving the efficiency of water purification, including liquid radioactive waste treatment

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці технології очищення забруднених вод для подальшого їх використання в тепловій і ядерній енергетиці, а також для забезпечення життєдіяльності станційних селищ. Для очищення забруднених вод від органічних сполук і ПАР пропонується обробляти електричним розрядом (або УЗ) і озоном спільно. З метою очищення водних розчинів РРВ запропоновано проводити їх обробку з використанням ультразвуку і озонування в присутності сорбенту - бентоніту (СОК-технологія). Експериментально показано, що одночасна обробка розчинів РРВ озонуванням і ультразвуком дає кращі результати, ніж послідовне вплив. Запропонований спосіб очищення підвищує ефективність проведення наступних етапів переробки. Експериментально перевірена методика очищення РРВ може застосовуватися також для зниження вмісту солі, концентрації ПАР і масел і для інших скидів. Далі забруднені води, очищені від органічних з'єднання, ПАР і радіоактивних елементів, пропонується випаровувати вдосконаленим методом - дистиляцією з механічним стисканням пара. Розроблено алгоритм статичного розрахунку установок, що забезпечує збіжність рішення в широкому діапазоні параметрів.

2. The dissertation is devoted to the development of technology for the preliminary treatment of contaminated waters from surface active substances (surfactants) and organic compounds (OC) for their further use in thermal and nuclear energetics, as well as technology for the purification of liquid radioactive waste (LRW). it is proposed to treat contaminated water with an electric discharge and ozone or ultrasound and ozone. In order to clean aqueous solutions of LRW, it was proposed to process them using ultrasound and ozonation in the presence of a sorbent - bentonite (SOK technology). The proposed cleaning method improves the efficiency of the subsequent stages of processing. The experimentally proven methodology for LRW purification can also be used to reduce the salt content, the concentration of surfactants and oils, and other pollutants. contaminated water purified from OC, surfactants and radioactive elements, it is proposed to evaporate an improved method - distillation with mechanical vapor compression (MVC). An algorithm has been developed for the static calculation of evaporators with MVC, which ensures the convergence of solutions in a wide range of parameters.

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. Кравченко Володимир Петрович
2. Kravchenko Volodymyr P.

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.14

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. Борисенко Володимир Іванович
2. Borysenko Volodymyr I.

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.14

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. Клевцов Сергій Валерійович
2. Klevtcov Sergii V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.14

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 Мазуренко Антон Станіславович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мазуренко Антон Станіславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.