Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гнатишин Надія Михайлівна
2. Hnatyshyn Nadiya Mykhailivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.01

Назва наукової спеціальності: Технологія неорганічних речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-03-2016

Спеціальність за освітою: 0806

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Калуський політехнічний коледж"

Код за ЄДРПОУ: 00208781

Місцезнаходження: 77303, Україна, вул. Б.Хмельницького, 2

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.08.078.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.37

Тема дисертації:

1. Енерго-, ресурсоощадний технологічний процес знешкодження рідких відходів виробництва натрію гіпохлориту
2. Energy- and resource-saving technological process of liquid waste neutralization of production sodium hypochlorite

Реферат:

1. Наведено результати досліджень, спрямованих на розроблення теоретичних основ і технології кавітаційного очищення рідких відходів від натрію гіпохлориту як без застосування реаґентів, так і з використанням органічних сполук, як відходів виробництва олефінів. Встановлено, що швидкість розкладу NaClO зростає як зі збільшенням потужності кавітаційних пристроїв, так і температури середовища. При цьому, здійснення процесу в адіабатичних умовах є енергетично вигіднішим, ніж в ізотермічних. Застосування органічних сполук алкенового та ароматичного рядів, що містяться у рідких відходах олефінового виробництва, дає змогу пришвидшити розклад NaClO. Інтенсивність цього процесу в гідродинамічному кавітаторі є істотно вищою, ніж в ультразвуковому випромінювачі. Визначено головні кінетичні параметри і запропоновано ймовірний механізм розкладу NaClO у кавітаційних полях. Метод кавітаційного безреаґентного знешкодження гіпохлоритних рідких відходів апробовано у виробничих

умовах. На основі теоретичних і експериментальних досліджень запропоновано і розроблено технологічні схеми знешкодження гіпохлоритних рідких відходів. Виконані узагальнені техніко-економічні розрахунки переконливо свідчать про економічність розроблених технологій знешкодження рідких відходів виробництва натрію гіпохлориту.

2. The results of research aimed at developing theoretical foundations and technologies cavitation disposal of liquid waste from sodium hypochlorite as without the use of reagents and using organic compounds such as olefins production waste is given. It was established that the rate of NaClO decomposition increases with increasing cavitator power and ambient temperature. Thus, the process in adiabatic conditions is energetically more advantageous than in isothermal. The use of alkenes and aromatic organic compounds that is contained in liquid wastes of olefineproduction allows to speed up of NaClO decomposition. Intensity of this process in hydrodynamic cavitator is substantially higher, than in an ultrasonic emitter. The basic kinetic parameters of NaClO decomposition in cavitation fields was calculated and proposed possible mechanism of this process. Cavitation reagent-free method of hypochlorite liquid waste neutralisation was tested in a production conditions. Based on theoretical and experimental research results proposed and developed technological schemes of liquid waste disposal. Realized generalized technical-economic calculations strongly suggest efficiency technologies developed disposal of liquid wastes of sodium hypochlorite production.

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. Знак Зеновій Орестович

2. Znak Zenoviy Orestovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Столяренко Геннадій Степанович
2. Столяренко Геннадій Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Костів Іван Юрійович
2. Костів Іван Юрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

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	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.