Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002826

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Діхтяр Тетяна Валеріївна

2. Dikhtyar Tat'yana Valerievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.092108

Місце роботи здобувача: Національна академія природоохоронного та курортного будівництва

Код за ЄДРПОУ: 24401092

Місцезнаходження: АРК, 95493, м. Сімферополь, вул. Київська, 181

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 41.052.04

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 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: Національна академія природоохоронного та курортного будівництва

Код за ЄДРПОУ: 24401092

Місцезнаходження: АРК, 95493, м. Сімферополь, вул. Київська, 181

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.43

Тема дисертації:

1. Енергзбереження в тепломасообмінних процесах очищення викидів від промислових об'єктів

2. Energy-savings in the processes of heat exchange and mass-transfer of cleaning of extrass from industrial objects

Реферат/анотація:

1. Здійснено аналіз існуючих методів очищення шкідливих викидів промислових об'єктів із використанням води і водних розчинів та способів їх аерації. Встановлено, що при пневматичній аерації неможливо зберегти раціональну структуру руху потоків води, які взаємодіють, розчиненого повітря в умовах постійної подачі і відведення рідини. Необхідність використання апаратів з мішалками зумовлена підвищенням інтенсифікації процесу перемішування рідини з частками для запобігання їх осадженню, забезпечення розчинення повітря у рідині й масопередачі повітря для збільшення показника ступеня використання повітря. В результаті досліджень тепломасообмінних процесів виявлено, що зміна температури рідини впливає на параметри процесу очищення шкідливих викидів промислових об'єктів з використанням води і водних розчинів і способів їх аерації через густину і коефіцієнт поверхневого натягу рідини. Виконані дослідження і створені методики розрахунку еколого-енергетичних характеристик систем очищення викидів від промислових

об'єктів дозволили визначити області раціонального використання пневматичної та пневмомеханічної аерації для забезпечення енергозбереження.

2. The analysis of existent methods of cleaning of harmful extrass of liquid of industrial objects and methods of airing are carried out. It is set that at the pneumatic airing it is impossible to save the rational structure of motion of interactive streams of water, cut-in air in the conditions of permanent serve and taking of flows. The necessity of the use of vehicles with mixers is conditioned by the increase of intensification of process of interfusion of water for prevention of its besieging, providing of dissolution of air in water and transmission of mass of air to the increase of index of degree of the use of air. It is discovered as a result of researches of processes of heat exchange and mass-transfer, that the change of temperature of water influences on the parameters of process of cleaning of harmful extrass from industrial objects with the use of water and water solutions through of water treatment due to a density and coefficient of surface-tension of water. The executed researches and created methods of calculation of ecological and power descriptions of the systems of cleaning of extrass from industrial objects allowed to define the rational areas of the use of the pneumatic and pneumomassage airing for providing of energy-savings.

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. Боровський Борис Йосипович
2. Borovskiy Boris Iosifovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.04.06

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. Арсірій Василь Анатолійович

2. Арсірій Василь Анатолійович

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. Возняк Орест Тарасович

2. Возняк Орест Тарасович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.03

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.