Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005225

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галіч Роман Васильович

2. Galich Roman Vasilevich

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: 31-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.070801

Місце роботи здобувача: ПрАТ "Сєвєродонецький ОРГХІМ"

Код за ЄДРПОУ: 00206109

Місцезнаходження: м. Сєвєродонецьк, пр. Гвардійський, 32

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 55.051.04

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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.13.15

Тема дисертації:

1. Вплив вихідних пристроїв на гідродинаміку і ефективність вихрових пиловловлювачів

2. Effect on the hydrodynamics of the output devices and effectiveness of the vortex

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню гідродинаміки та процесу сепарації у вихрових апаратах із зустрічними закрученими потоками (ВАЗЗПЦ) з циліндричною сепараційною камерою, призначених для очищення аерозолей в хімічній, будівельній, металургійній та інших галузях промисловості. Вивчено гідродинамічні особливості моделі ВАЗЗПЦ. Визначено характер впливу режимно-конструктивних параметрів вихідного патрубка та бункерної частини конструкції апарата на гідродинаміку, ефективність роботи та енергоекономічність. Виходячи з закону збереження моменту кількості руху отримані аналітичні вирази з розрахунку складових полів швидкостей та оцінки фракційної ефективності. Визначений вплив різних кнструкцій розкручуючих пистроїв на эеективність пиловловлювання та гідравлічний опір, рекомендовано використовувати "уліточні" розкручувачі. Вивчений вплив параметрів бункерної частини моделі ВАЗЗПЦ на гідродинаміку та питомі енерговитрати на пиловловлювання. Розроблена інженерна методика вибору і розрахунку пиловловлювачів моделі ВАЗЗПЦ. Запропонована і захищена патентом України інноваційна конструкція пиловловлювача з гвинтовою сепараційною камерою і безперервним вивантаженням пилу, яка

пройшла промислову апробацію на підприємствах хімічної, металургійної та будівельної галузей. Запропонована і захищена патентом України конструкція контактного модуля мокрого очищення. Визначені зони конструктивної модернізації моделі ВАЗЗПЦ та області їх поліфункціонального застосування для проведення процесів хімічної технології. Ключові слова: вихрові апарати із зустрічними закрученими потоками, гідродинаміка, ефективність пиловловлювання, гідравлічний опір, контактний модуль.

2. Thesis is devoted to the study of fluid flow and separation process in vortex devices with counter swirling flow (VAVZPTS) with a cylindrical separation chamber designed to purify the aerosol chemical and construction industries. VAVZPTS studied hydrodynamic features. The nature of the impact of regime - design parameters and the outlet fitting of the bunker on the hydrodynamics, performance and energy efficiency. Based on the law of conservation of angular momentum obtained analytical expressions for the components of the velocity fields and evaluation of fractional efficiency. Developed engineering technique selection and calculation models VAVZPTS precipitators. Developed and patented in Ukraine innovative design dust collector with continuous discharge of dust, which has been tested in the chemical and construction industries. Proposed and patented design of the contact module of Ukraine scrubbing. Defined zoning constructive modernization model VAVZPTS and their multifunctional use of the area for the processes of chemical technology. Key words: vortex devices with counter swirling flow, hydrodynamics, separation, dust collection efficiency, flow resistance, contact module .

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. Якуба Олександр Родіонович

2. Yakuba Alexandr Rodionovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гумницкий Ярослав Михайлович

2. Гумницкий Ярослав Михайлович

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. Лукашов Володимир Костянтинович

2. Лукашов Володимир Костянтинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

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	Пляцук Леонід Дмитрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пляцук Леонід Дмитрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.