Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006952

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко-Перерва Марина Юріївна
2. Savchenko-Pererva Marina Yuriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.12

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-12-2015

Спеціальність за освітою: 7.05170104

Місце роботи здобувача: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: 40021, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.088.01

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 національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: 40021, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 65.13.13

Тема дисертації:

1. Удосконалення вихрових апаратів для інтенсифікації процесу вловлення пилоподібних продуктів в харчовій промисловості

2. Improvement of vortex devices for the intensification of the process of trapping dust products in the food industry

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню науково-прикладного завдання підвищення ефективності апаратів із зустрічними закрученими потоками (АЗЗП) за рахунок їх конструктивного вдосконалення. Були визначені умови для більш ефективної роботи АЗЗП з циліндричною сепараційною камерою – усунення гальмуючого параметру, що призводив до падіння осьової швидкості запиленого потоку повітря. Визначено параметр, який гальмував рух первинного потоку до сепараційного простору апарату і тим самим призводив до зниження ефективності очищення. За рахунок конструктивних змін типової моделі підвищено вхідний момент кількості руху у первинному потоці. Отримано залежності полів швидкостей та гідравлічних втрат. Експериментальним шляхом підтверджено підвищення ефективності апаратів із зустрічними закрученими потоками. Визначено діапазон вловлювання твердих частинок із запиленого повітря в удосконалених АЗЗП. Розроблено удосконалені моделі АЗЗП з циліндричною сепараційною камерою, які пройшли промислову

апробацію на харчових підприємствах. Проведено техніко-економічне обґрунтування застосування удосконалених апаратів із зустрічними закрученими потоками, що показало значний економічний ефект при впровадженні їх у харчові виробництва.

2. Thesis is devoted to the study of the process of separating solid particles from air in the vortex devices with counter swirling flows (ACSF) with a cylindrical separation chamber that is designed to separate gas and liquid heterogeneous mixtures, drying granular and bulk materials, drying of inert solids pastes and concentrated suspensions, granulating products and finely dispersed materials: organic dyes, pigments, fertilizers, food products, pharmaceuticals, high-temperature processes of polydisperse systems and to trapping a significant range of dust products in the chemical, construction and food industries, is keeping the quality for later use. Defined parameter, which hindered the movement of the primary flow in to separation space of the apparatus and thereby reduced the efficiency of purification. Due to the design changes to the standard models, increased input momentum in the primary stream. The character of the currents flows and their interaction in a reasonable physical model of the improved ACSF. The dependences of the fields of velocity and hydraulic losses. Experimentally confirmed the improvement of the apparatus with counter swirling flows, in improving the efficiency by 5%. Defined the diapason of capture from solids of dust-Laden air ACSF after improvements. Proposed and protected by patents of Ukraine for utility model with a cylindrical separation chamber, which were tested at industrial food processors. Conducted a feasibility study of the use of improved equipment with counter swirling flows that showed significant economic benefits when implementing them in food 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. Якуба Олександр Радіонович
2. Yakuba Olexandr Radionovich

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. Потапов Володимир Олексійович
2. Потапов Володимир Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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. Куц Віктор Петрович
2. Куц Віктор Петрович

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