Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000506

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чальцев Михайло Миколайович

2. Chaltsev Michail Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.22.12

Назва наукової спеціальності: Промисловий транспорт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-05-2012

Спеціальність за освітою: 7.090216

Місце роботи здобувача: Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ "ДонНТУ"

Код за ЄДРПОУ: 05464951

Місцезнаходження: 84646, Донецька обл., м. Горлівка, вул. Кірова, 51

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д29.051.03

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: Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ "ДонНТУ"

Код за ЄДРПОУ: 05464951

Місцезнаходження: 84646, Донецька обл., м. Горлівка, вул. Кірова, 51

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.41.27

Тема дисертації:

1. Розвиток теоретичних основ аеродинамічного розрахунку та проектування пневмотранспортних систем

2. Development of estimated aerodynamic theory and design of pneumatic conveying systems .

Реферат/анотація:

1. Розвинуто теоретичні основи аеродинамічного розрахунку пневмотранс-портних систем і створено уточнені методи інженерних розрахунків, які забезпе-чують надійний аналіз і вибір оптимальних режимів роботи обладнання, знижен-ня енергетичних витрат на транспортування сипких вантажів по трубопроводах. Складено рівняння нерозривності, балансу енергії для аеродисперсних потоків повітря - тверді частки, та гідравлічних опорів, які є теоретичною осно-вою для створення уточнених методик аеродинамічного розрахунку пнев-мотранспортних трубопроводів. Розроблено методику, алгоритм і програмне забезпечення аеродинамічного розрахунку пневмотранспортних трубопроводів. Розроблено методику розрахунку втрат тиску на повороті аеродисперсного потоку, що враховує зв'язок між характеристиками потоку і параметрами коліна. Розроблено нові типи живильника пневмотранспортних систем - малогабаритні камерні живильники, які пройшли промислову перевірку на теп-лових електростанціях та підприємствах будівельної індустрії. Результати дисертаційної роботи дозволили отримати реальний річий економічний ефект на один МКЖ - 400000 грн. Очікуваний річний економічний ефект на 10 МКЖ становить 4 млн. грн. Ключові слова:

пневматичний транспорт, сипкі матеріали, трубопровід транспортний, камерний живильник, втрати тиску, критична швидкість, методи розрахунку.

2. The estimated aerodynamic theory of pneumatic conveying systems is developed and the adjusted methods of engineering calculations are created providing robust analysis and selection of optimal operation modes, reduction of energy expenditure on bulk cargo piping. Being the base of improved methods of estimated aerodynamic of air tube con-veyer the continuity equation, energy balance equation for aerodisperse flows of air-solid particles as well as the equation of hydraulic resistance are worked out. The method, algorithm and software of hydraulic calculation of pneumatic con-veying pipelines are also worked out. The design procedure of pressure loss at aerodisperse flow turn is worked out considering the connection between flow properties and bend parameters. New models of PCS feeder that is small-sized chamber feeders are designed and passed the industrial testing at thermal plants and enterprises of industrial engineering. The dissertation results provided a real annual economic effect on one small-sized chamber feeder of 400 000 UAH. The expected annual economic effect on 10 small-sized chamber feeders makes 4 million UAH. Keywords: pneumatic conveying, bulk material, conveying line, blow tank, pressure loss, critical velocity, calculation methods.

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. Кріль Степан Іванович
2. Kril Stepan Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.16

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. Чернецька-Білецька Наталія Борисівна,

2. Чернецька-Білецька Наталія Борисівна,

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.12

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. Берестовий Анатолій Михайлович

2. Берестовий Анатолій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.12

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. Батлук Вікторія Арсеніївна

2. Батлук Вікторія Арсеніївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02

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 Голубенко Олександр Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Голубенко Олександр Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.