Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005980

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Параняк Надія Михайлівна

2. Paranyak Nadiya Mykhaylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-12-2020

Спеціальність за освітою: 7.070801

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 20.052.05

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, 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: 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: 87.25

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів зниження техногенного навантаження на довкілля пилових викидів цементного виробництва.

2. Improvement of methods to reduce the technogenic impact on the environment of dust emissions in cement production.

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – процес забруднення довкілля пиловими викидами цементного виробництва. Предмет дослідження – зниження техногенного навантаження на довкілля пиловими викидами. Методи досліджень базуються на використанні методів математичного аналізу та моделювання, а також основних положень аеродинаміки та теоретичної механіки. Для визначення морфометричних та фізико-хімічних властивостей аерозолів застосовуються наступні методи: гідродинамічні (для визначення витрат повітря, швидкостей, зміни тиску), ваговий (для визначення ступеня очистки), седиментаційний (для визначення дисперсного складу пилу), а також методики для визначення щільності, в’язкості та питомої поверхні аерозолів. Теоретичні розрахунки та обробку експериментальних даних виконували із застосуванням комп’ютерних програм Microsoft Excel, ЕОЛ 2000; SolidWorks; FlowVision. Для обробки результатів

експериментальних досліджень використані основні методи математичної статистики, а також математичні розрахунки похибок відхилень показів. Для розрахунку розсіювання шкідливих компонентів у довкіллі використовували програму Еол+. Статистичне оброблення результатів досліджень проводили методом регресійного аналізу з використанням програмних пакетів. Ступінь впровадження – провели випробування, для впровадження на ПАТ «Івано-Франківськцемент». Галузь використання – підприємства цементної промисловості.

2. The object of the research is the process of environmental pollution caused by dust emissions while cement production. The subject of the study is the reduction of anthropogenic impact on the environment because of dust emissions. Research methods are based on the methods of mathematical analysis and modelling, as well as the fundamentals of aerodynamics and theoretical mechanics. The following techniques were used to define the morphometric and physicochemical properties of the aerosol: the hydrodynamic technique (to determine the air flow, velocity, and pressure changes), the weight technique (to determine the purification efficiency), sedimentation (to determine the disperse composition of the dust), and the methods for determining the aerosol density, viscosity and specific surface. Theoretical calculations and experimental data processing were performed using the computer program Microsoft Excel, EOL 2000, SolidWorks, and FlowVision. The basic methods of mathematical statistics and mathematical calculations of error deviation were used to process the results of experimental studies. EOL+ programme was used to calculate the dispersion of harmful components in the environment. Statistical analysis of the research results is carried out with the regression analysis using software packages. The degree of implementation: Tests have been conducted for the introduction at Ivano-Frankivskcement JSC. The research results are to be applied to cement industry enterprises.

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. Батлук Вікторія Арсеніївна
2. Batluk Viktoriya Arseniyivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пляцук Леонід Дмитрович
2. Пляцук Леонід Дмитрович

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. Пукіш Арсен Володимирович
2. Пукіш Арсен Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.01

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