Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004843

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономарьова Світлана Дмитрівна
2. Ponomarova Svitlana D.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 07-11-2019

Спеціальність за освітою: Теплогазопостачання, вентиляція і охорона повітряного басейну

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

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): К 64.812.01

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.17

Тема дисертації:

1. Захист атмосферного повітря від забруднення викидами дрібнодисперсних органічних частинок кондитерських підприємств

2. Protection of atmospheric air from pollution by emissions of organic fine particulate matter generated in confectionery enterprises

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню завдання забезпечення екологічної безпеки атмосферного повітря для навколишнього середовища та здоров'я людей, за рахунок зниження викидів органічних PM2,5 та PM10 кондитерських підприємств. Встановлено питомі показники викиду органічних PM10 та PM2,5 кондитерських підприємств, коефіцієнти перерахунку для визначення PM10 та PM2,5. Одержано регресійні рівняння залежності процентного вмісту частинок у викидах. Визначено їх характеристики, питомі показники опосередкованого викиду парникових газів. Визначено особливості розсіювання і концентрацію в приземному шарі окремих компонентів (какао, цукру, крохмалю та борошна) дрібнодисперсного пилу кондитерського підприємства за допомогою трьох незалежних методів (непрямими – мікроскопіюванням

снігу, вимірюванням його ХСК, математичним моделюванням). Кордон екологічно безпечної зони знаходиться на відстані 289 м від джерела викиду. Визначено заряд органічних твердих частинок. Встановлено вплив параметрів іонізації (природа та розмір, концентрація органічних твердих частинок до іонізації, швидкість потоку, інтенсивність емісії негативно заряджених іонів) на ефективність попередньої обробки викиду іонізацією. Показано, що іонізація дозволяє знизити концентрацію органічних твердих частинок в атмосферному повітрі на територіях за межами санітарно-захисної зони кондитерських підприємств до нормативно-допустимого рівня.

2. The dissertation is devoted to solving the problem of ensuring the environmental safety of atmospheric air for the environment and human health, by reducing the emissions of organic PM2,5 and PM10 confectionery enterprises. Specific indicators of emissions of organic PM10 and PM2.5 confectionery enterprises and conversion factors for PM10 and PM2.5 were established. Regression equations for the percentage of particulate matter in the emissions were obtained. Their characteristics, specific indicators of indirect emissions of greenhouse gases are defined. The features of scattering and concentration in surface air of individual components (cocoa, sugar, starch and flour) of finely dispersed dust of a confectionery enterprise by means of three independent methods (indirect – microscopy of snow and measurement of its COD, mathematical modeling) are determined. The boundary of an ecologically safe zone is at a distance of 289 m from the source of emissions. The charge of organic solid particles. The influence of ionization parameters (nature and size, concentration of organic PM to ionization, flow rate, intensity of negatively charged ions emission) on the efficiency of preliminary purification of emissions have been established. It has been shown that ionization allows to reduce the concentration of organic solid particles in the atmosphere in the territories outside the sanitary protection area of confectionery enterprises to the normative-acceptable level.

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. Юрченко Валентина Олександрівна

2. Uyrchenko Valentina O.

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.04

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. Мальований Мирослав Степанович

2. Malyovanyy Myroslav S.

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.01, 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. Гурець Лариса Леонідівна

2. Hurets Larysa L.

Кваліфікація: д. 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 Аніщенко Людмила Яківна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гриценко Анатолій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.