Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003682

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Толкунов Ігор Олександрович
2. Tolkunov Ihor Aleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.26.01

Назва наукової спеціальності: Охорона праці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-06-2014

Спеціальність за освітою: 7.05070103

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: Харків, вул. Чернишевська, 94, 61023

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.052.05

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, 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: Красноармійський індустріальний інститут ДВНЗ "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 05464997

Місцезнаходження: 85300, Донецька обл., м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

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: 86.33

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів засобів іонізації повітря для нормалізації умов праці в приміщеннях спеціального призначення.

2. Justification of the parameters of the ionization of air to normalize conditions in the rooms for special purposes.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - іонізація повітря штучного робочого середовища приміщень спеціального призначення (ПСП) ДСНС України; методологічна основа роботи - комплексне застосування наукових методів, що базуються на теорії електричних явищ іонізації в газах та теорії турбулентних струменів, а також експериментальних дослідженнях та методах математичної статистики. Новизна - вперше розроблено математичну модель механізму формування показників іонного складу повітря робочого середовища ПСП на основі аеродинамічних властивостей їх повітряного середовища разом з ефектами рекомбінації та електростатичного розсіювання аероіонів; вперше отримано співвідношення, що вказують на експоненціальний характер залежності концентрації легких аероіонів позитивної та негативної полярності в робочій зоні від напруги на коронувальних електродах та відстані до коронного аероіонізатора; вперше

отримано та експериментально підтверджено лінійні залежності концентрацій легких аероіонів від геометричних характеристик приточних отворів коронних аероіонізаторів. Розроблені методичні рекомендації з використання засобів штучної іонізації, які враховано у процесі матеріально-технічного переоснащення мобільного госпіталю ДСНС України, а також впроваджено в науково-практичну діяльність НТМЕЦ "Фотон" ООО, підрозділи ДСНС України та в навчальний процес ВНЗ, де використовуються для підготовки студентів технічних спеціальностей; розроблено спосіб автоматичного регулювання іонної продуктивності біполярного коронного аероіонізатора. Сфера використання - приміщення спеціального призначення.

2. Object of research - artificial ionization of the air working environment of special purpose rooms (SPR) Public Service of Ukraine of Emergencies (PSE of Ukraine); methodological basis for the work is a comprehensive application of scientific methods, based on fundamentals of the theory of electrical phenomena in gases and ionization theory of turbulent jets, as well as experimental studies and methods of mathematical statistics; novelty - first developed a mathematical model of the mechanism of formation of the ionic composition of the air in the working environment; first obtained ratio indicating exponential dependence concentration of light air ions of positive and negative polarity in the working area of the voltage across the discharge electrodes and the distance to the ring aero ionizer; first obtained and verified experimentally linear dependence concentration of light air ions on the geometric characteristics of air-holes aero ionizers crown; developed guidelines on the use of artificial ionization applicable to all types of SPR and contribute to the improvement of occupational safety measures, which are included in the logistic re mobile hospital PSE of Ukraine, as well as embedded in the scientific and practical activities STMEC "Photon" LLC, a division PSE of Ukraine and universities in the educational process III-IV accreditation levels, where they are used for the preparation of technical students; developed a method of automatic control performance bipolar corona ion aero ionizer. Field of application - special purpose rooms

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. Гого Володимир Бейлович

2. Gogo Vladimir Beylovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Пашковський Петро Семенович
2. Пашковський Петро Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Мартинов Авінер Анатолійович
2. Мартинов Авінер Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.26.01

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 Могильний Сергій Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Могильний Сергій Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.