Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U000029

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратенко Олександр Миколайович
2. Kondratenko Olexandr Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: 05.05.03

Місце роботи здобувача: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.707.04

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: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.17

Тема дисертації:

1. Науково-методологічні основи захисту атмосферного повітря від техногенного впливу енергоустановок з поршневими двигунами внутрішнього згоряння

2. Scientific and methodological basis of protection of atmospheric air from technogenic impact of power plants with reciprocating internal combustion engine

Реферат/анотація:

1. Дослідження присвячене розробці науково-методологічних основ системи комплексного оцінювання рівня екологічної безпеки технології захисту атмосферного повітря при безаварійній експлуатації енергоустановок з поршневим ДВЗ з високим ступенем фізичного зносу та впровадження її в управління технології захисту навколишнього середовища. Вдосконалено систему класифікацій способів роботи і конструкції фільтрів твердих частинок та систему класифікацій засобів реалізації процесу їх регенерації як складових технології захисту навколишнього середовища від негативного впливу енергоустановок з поршневим ДВЗ з високим ступенем фізичного зносу. Набули подальшого розвитку методологічні засади побудови технологій захисту навколи-шнього середовища при експлуатації енергоустановок з поршневим ДВЗ з високим рівнем фізичного зносу, які не відповідають чинним вимогам екологічної безпеки і не можуть

бути виведені з експлуатації. Науково обґрунтовано структуру інтегративного показника рівня екологічної безпеки про-цесу експлуатації енергоустановок з поршневим ДВЗ з високим рівнем фізичного зносу. Розроблено наукові основи системи управління екологічною безпекою процесу екс-плуатації енергоустановок з поршневим ДВЗ з високим рівнем фізичного зносу на етапі їх життєвого циклу "безаварійна експлуатація". Науково обґрунтовано методологію побудови та використання індексу ефективності функціонування фільтра твердих частинок, що є частиною технології захисту навколишнього середовища в енергоустановці з поршневим ДВЗ. Отримано результати щодо підвищення рівня екологічної безпеки при застосуванні ком-плексу технологічних і технічних рішень у разі сумісної роботи ПДВЗ тривалої експлуатації і технології захисту навколишнього середовища. Це дозволило отримати синергетичний ефект у забезпеченні екологічно безпечного функціонування поршневого ДВЗ і технології захисту навколишнього середовища у складі енергоустановки. Практичне значення роботи підтверджено актами впровадження у виробничу, господарчу і науково-дослідну діяльність підприємств і організацій та навчальний процесс.

2. The research is devoted to the development of scientific and methodological bases of the system of complex assessment of the level of ecological safety of atmospheric air protection technology at accident-free exploitation process of power plants with reciprocating internal combustion engines with a high degree of physical wear and its implementation in environmental protection technology management. The system of classifications of methods of operation and design of particulate matter filters and the system of classifications of means of realization of the process of their regeneration as components of environmental protection technology from the negative impact of power plants with reciprocating internal combustion engines with a high degree of physical wear. The methodological principles of development of environmental protection technologies in the operation of power plants with reciprocating internal combustion engines with a high level of physical wear, which do not meet the current requirements of ecological safety and cannot be decommissioned, have been further developed. The structure of the integrative indicator of the level of ecological safety of the process of exploitation of power plants with reciprocating internal combustion engines with a high level of physical wear is scientifically substantiated. The scientific bases of the environmental safety management system for the exploitation of power plants with reciprocating internal combustion engines with a high level of physical wear at the stage of their life cycle "accident-free exploitation" have been developed. The methodology of development and use of the index of efficiency of functioning of the particulate matter filter which is a part of environmental protection technology in power plant with the reciprocating internal combustion engine is scientifically substantiated. The results of increasing the level of ecological safety in the application of a set of technological and technical solutions in the case of joint operation of long-term reciprocating internal combustion engines and environmental protection technology. This allowed to obtain a synergistic effect in ensuring the environmentally safe exploitation process of the reciprocating internal combustion engine and environmental protection technology as part of the power plant. The practical significance of the work is confirmed by acts of implementation in production, economic and research activities of enterprises and organizations and the educational process.

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. Андронов Володимир Анатолійович
2. Andronov Volodymyr Anatoliiovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шмандій Володимир Михайлович
2. Шмандій Володимир Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козуля Тетяна Володимирівна

2. Козуля Тетяна Володимирівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гурець Лариса Леонідівна

2. Гурець Лариса Леонідівна

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 Андронов Володимир Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Андронов Володимир Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.