Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U000193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щербак Станіслав Сергійович
2. Shcherbak Stanislav Sergijovych

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: 20-11-2020

Спеціальність за освітою: 7.092111

Місце роботи здобувача: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: вул. Чернишевська, буд. 94, Харків, Харківський р-н., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство надзвичайних ситуацій України

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: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: вул. Чернишевська, буд. 94, Харків, Харківський р-н., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство надзвичайних ситуацій України

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: вул. Чернишевська, буд. 94, Харків, Харківський р-н., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство надзвичайних ситуацій України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Зниження рівня негативного впливу на стан довкілля вторинного радіоактивного забруднення від наслідків лісової пожежі

2. Reducing the level of negative impact on the environment of secondary radioactive contamination from the effects of forest fire

Реферат/анотація:

1. В роботі вирішена важлива науково-практична задача у сфері екологічної безпеки, а саме розроблено підходи до зниження рівня негативного впливу на стан довкілля вторинного радіоактивного забруднення від наслідків лісової пожежі в зоні зі складними радіаційними умовами формування пожежного навантаження. Отримані основні аналітичні залежності процесів утворення "димових хмар" з радіоактивними домішками, які спричинені лісовими пожежами в складних радіаційних умовах формування пожежного навантаження. Проведено комплекс натурних та чисельних експериментів з перевірки їх адекватності в інтересах вирішення задач прогнозування негативного впливу лісових пожеж на стан довкілля як всередині, так і за межами зони відчуження Чорнобильської АЕС. Розроблена трьохмірна модель процесу викиду та перенесення радіоактивно-насичених продуктів згоряння з осередку лісової пожежі, яка складається із залежностей, що визначають процеси міграції продуктів згоряння від імпульсу, маси і енергії повітряного

потоку і кількості часток у димовому шлейфі. Порівняльний аналіз експериментально отриманих результатів у ході лабораторних досліджень з результатами натурних експериментів отриманих як в рамках існуючого дослідження, так і в раніше проведених дослідженнях, довів їх співпадіння в довірчому інтервалі 0,95. На основі отриманих результатів розроблені пропозиції щодо зменшення негативного екологічного впливу на довкілля від наслідків лісової пожежі на радіоактивно-ураженому пожежному навантаженні.

2. The dissertation solves an important scientific and practical problem in the field of environmental safety, namely developed approaches to reduce the level of negative impact on the environment of secondary radioactive contamination from forest fires in areas with complex radiation conditions of fire load. The main analytical dependences of the processes of formation of "smoke clouds" with radioactive impurities, which are caused by forest fires in difficult radiation conditions of fire load formation, are obtained. A set of field and numerical experiments to verify their adequacy in the interests of solving problems of forecasting the negative impact of forest fires on the environment both inside and outside the exclusion zone of the Chernobyl NPP is conducted. A three-dimensional model of the process of emission and transfer of radioactively saturated combustion products from a forest fire is developed, which consists of dependences that determine the migration of combustion products from pulse levels, mass and energy of air flow and number of particles in the smoke plume, is developed. Comparative analysis of experimentally obtained results during laboratory studies with the results of field experiments obtained, both in the existing study and in previous studies, proved their coincidence in the confidence interval of 0.95. Based on the obtained results, proposals have been developed to reduce the negative environmental impact on the environment from the effects of forest fires on the radioactively affected fire load.

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. Азаров Сергій Іванович

2. Azarov Sergii Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., с.н.с., 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. Цибуля Сергій Дмитрович
2. Цибуля Сергій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., професор, 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. Кузик Андрій Данилович
2. Кузик Андрій Данилович

Кваліфікація: д.т.н., професор, 06.06.03

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 Тетяна Анатоліївна