Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101859

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Артемчук Володимир Олександрович
2. Artemchuk Volodymyr Oleksandrovych

Кваліфікація: к. т. н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 28-09-2021

Спеціальність за освітою: Програмне забезпечення автоматизованих систем

Місце роботи здобувача: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.880.01

Повне найменування юридичної особи: Державний заклад "Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління"

Код за ЄДРПОУ: 19491035

Місцезнаходження: вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, м. Київ, 03035, 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: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Наукові основи визначення екологічної ефективності прийняття управлінських рішень на прикладі охорони атмосферного повітря

2. Scientific bases of determining the environmental effectiveness of management decisions acceptance on the example of air protection

Реферат/анотація:

1. В дисертації сформульовано та вирішено актуальну науково-прикладну проблему розвитку теорії визначення та аналізу екологічної ефективності (ЕЕ) прийняття управлінських рішень (УР) на прикладі охорони атмосферного повітря (АП), розроблення та вдосконалення відповідних математичних та програмних засобів. Розроблено концепцію визначення екологічної ефективності прийняття УР. Запропоновано визначення терміну «екологічна ефективність прийняття управлінських рішень». Розроблено систему визначення та аналізу ЕЕ прийняття УР, що включає адекватну оціночну функцію; визначення вагових коефіцієнтів; перехід від кількісних показників забруднення до ризиків для здоров'я населення; визначення інтегрального ризику зваженого на значення соціально-економічної цінності території з

врахуванням її заселеності. Розроблено структурну модель визначення та аналізу ЕЕ прийняття УР в контексті охорони АП та відповідне програмне забезпечення. Розроблено теоретико-методологічний підхід та відповідні програмні засоби для побудови систем контролю якості АП на базі рухомого складу громадського транспорту в контексті інформаційного забезпечення визначення ЕЕ прийняття УР. На основі розробленого методу здійснено уточнення коефіцієнтів для визначення річного виносу золових частинок золовідвалу, що дало можливість зменшити середню похибку моделювання впливу даних об'єктів на АП з 23% до 14%. Застосування вдосконалених в роботі методів ідентифікації дозволило більш точно визначити параметри моделей розповсюдження забруднюючих речовин в АП від викидів стаціонарних техногенних джерел (на прикладі м. Києва), що дало можливість зменшити середню похибку моделювання з 15% до 5% при визначенні ЕЕ прийняття УР в енергетичному секторі в контексті охорони АП. Вдосконалено підхід до визначення викидів забруднювальних речовин в АП від енергетичних установок з використанням методики ГКД 34.02.305-2002. Дістали подальшого розвитку форми представлення даних моніторингу стану АП та відповідних ризиків за рахунок відображення динаміки екологічної ситуації в просторі інформативних ознак. Запропоновано варіанти використання та впровадження отриманих в роботі засобів, зокрема на їх основі розвинені підходи до підготовки висококваліфікованих фахівців та управлінців в галузі екології та охорони навколишнього природного середовища.

2. In the dissertation the actual scientific and applied problem of development of the theory of definition and the analysis of environmental effectiveness (EE) of management decisions (MD) acceptance on the example of air protection, development, and perfection of corresponding mathematical and software means is formulated and solved. The concept of determining the EE of MD acceptance has been developed. The definition of the term "environmental effectiveness of management decisions acceptance" is proposed. A system for determining and analyzing EE of MD acceptance has been developed, which includes an adequate evaluation function; determination of weights; transition from quantitative indicators of pollution to risks to public health; determination of the integrated risk-weighted by the value of the socio-economic value of the territory, taking into account its population. The structural model of definition and analysis of EE of MD acceptance in the context of protection of air and the corresponding software is developed. The theoretical and methodological approach and appropriate software for the construction of quality control systems of AP on the basis of public transport rolling stock in the context of information support for the definition of EE acceptance of SD. Based on the developed method, the coefficients for determining the annual removal of ash particles from the ash dump were refined, which made it possible to reduce the average modeling error of the impact of these objects on the AP from 23% to 14%. The application of improved identification methods allowed to more accurately determine the parameters of models of pollutant distribution in the air from emissions of stationary man-made sources (for example, Kyiv), which allowed to reduce the average modeling error from 15% to 5% in determining EE of MD acceptance in the energy sector in the context of AP protection. The approach to determining the emissions of pollutants in the air from power plants using the methodology IGD 34.02.305-2002 has been improved. The form of presenting the data of monitoring the state of the air and the corresponding risks by further reflecting the dynamics of the environmental situation in the space of informative features was further developed. Options for the use and implementation of the tools obtained in the work are proposed, in particular, on their basis developed approaches to the training of highly qualified specialists and managers in the field of ecology and environmental protection.

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. Попов Олександр Олександрович
2. Popov Oleksandr Oleksandrovych

Кваліфікація: д. т. н., 21.02.03

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. Попов Олександр Олександрович
2. Popov Oleksandr Oleksandrovych

Кваліфікація: д. т. н., 21.02.03

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. Дичко Аліна Олегівна

2. Dychko Alina O

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. Шелудченко Леся Сергіївна

2. Sheludchenko Lesya Sergiivna

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. Барабаш Олена Василівна

2. Barabash Olena V.

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 Єрмаков Віктор Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єрмаков Віктор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.