Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006017

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фалько Віра Володимирівна

2. Falko Vira Volodymyrivna

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: 12-10-2012

Спеціальність за освітою: 0529

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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 55.051.04

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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.17.91

Тема дисертації:

1. Прогнозна оцінка екологічного ризику від точкового джерела викидів

2. Ecological risk projective estimate of pinpoint emission source

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню нового і актуального завдання у сфері екологічної безпеки - прогнозній оцінці екологічного ризику для людини від викидів в атмосферу забруднюючих речовин точковим джерелом. При безаварійному функціонуванні джерела внаслідок випадкових змін його проектних параметрів і характеристик навколишнього середовища (збурюючих факторів) виникає можливість перевищення концентраціями забруднюючих речовин максимальних разових гранично допустимих концентрацій. Вона характеризується ймовірністю цієї події і визначає розглянутий екологічний ризик. Використовуючи системний і стохастичний підходи, виділене розглядуване завдання і зроблена його постановка. З метою використання розв'язання завдання на різних етапах проектування підприємств розроблені стохастичні математичні моделі різної складності, які визначають стохастичне поле концентрацій забруднюючих речовин у районі джерела і поле екологічного ризику. Ці моделі використовують метод лінеаризації і метод статистичних випробувань (Монте-Карло). Відповідно до існуючих етапів проектування розроблено методологію прогнозної оцінки екологічного ризику від викидів забруднюючих речовин точковим джерелом

при його нормальному функціонуванні. Результати прогнозної оцінки екологічного ризику підтверджені даними експериментів. Розроблена методологія використовувалася під час розв'язання задачі в розділах ОВНС проектів реальних об'єктів, а отримані наукові результати - під час виконання держбюджетних НДР, господарських НДР і навчальному процесі.

2. This thesis deals with the solution of the new and urgent task in the ecological safety sphere, that is the ecological risk projective estimate of contaminants emission into the atmosphere from the pinpoint emission source and its' impact towards the human. The possibility of the highest possible single boundary allowed contaminants concentrations appears on the score of unexpected changes of the source designed parameters and environment characteristics, i.e. inciting factors, while the source accident-free functioning. This possibility is characterized by the occurrence probability and defines the ecological risk considered. The task under consideration is distinguished and stated through stochastic and systems analysis usage. Various stochastic mathematical models of varied difficulty, defining the contamination concentrations and ecological risk fields within the source region, were devised for the task solution usage on different enterprise projection stages. The linearization and statistical test methods (Monte-Carlo) were used in those models. The ecological risk projective estimate of pinpoint contaminants emission normally functioning source methodology was elaborated in accordance with the existing projection stages. The elaborated methodology was used for the task solutions in Environmental Impact Assessment sections for real objective projects. The derived results were used for economic contractual issues implementation and 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. Пляцук Леонід Дмитрович
2. Plyatsuk Leonid Dmitrievich

Кваліфікація: д.т.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Адаменко Ярослав Олегович

2. Адаменко Ярослав Олегович

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. Ємець Микола Архипович

2. Ємець Микола Архипович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.03

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	Пляцук Леонід Дмитрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пляцук Леонід Дмитрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.