Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003467

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моклячук Тетяна Олександрівна

2. Moklyachuk Tetyana Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 08.00.06

Назва наукової спеціальності: Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-05-2015

Спеціальність за освітою: 8.050107

Місце роботи здобувача: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.371.02

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: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 06.71.63

Тема дисертації:

1. Еколого-економічна оцінка ремедіації забруднених земель сільськогосподарського призначення
2. Ecological-economical evaluation of remediation of agricultural soils

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі досліджено механізми еколого-економічної ремедіації забруднених земель. Проведено аналіз концепції сталого розвитку суспільства, визначено роль та місце ремедіації земель у цій концепції. Проаналізовано підходи до ремедіації забруднених земель та виділено основні етапи її реалізації. Визначено механізм оцінювань щорічних збитків від забруднених земельних ділянок на основі чинного законодавства України. Розроблено та апробовано модель оцінки ситуаційного ризику від ділянок з нерівномірним забрудненням стійкими пестицидами. Із застосуванням математичних методів багатокритеріальної оптимізації проведено аналіз витрат та вигод ремедіаційних методів, побудовано функцію якості для їх порівняння. Проведено економічний аналіз та розрахунок вартості основних сучасних ремедіаційних технологій. На прикладі досліджуваних ділянок, забруднених стійкими органічними забруднювачами (СОЗ), розраховано оцінку втрат та вигод. Проведено порівняння затрат на ремедіаційні заходи та передбачених витрат від забруднення ділянок. Розроблено рекомендації щодо вибору та

застосування ремедіаційних технологій на забруднених стійкими органічними пестицидами ділянках.

2. In this thesis we study mechanisms of ecological-economical remediation of polluted soils and develop a practical approach to the topic. We analyze the concept of sustainable development, its role and influence on world economics, and the role of the soil remediation in this concept. Perquisites for organic agriculture and soil rehabilitation are reviewed. Ecological and economical approaches to soil remediation are researched. We propose the structure of remediation that consists of four steps: pollution estimation, risk estimation, cost-benefit analysis, and choice of remediation level. We have also developed the mechanism of evaluation of money value of yearly damage caused by soil pollution, using methods of soil sites evaluation given in law codex of Ukraine. We have developed and tested the model of situational risk estimation, the SitRisk model, based on our research, research of the Institute of Agroecology and Environmental Management of NAAS, Ukraine, and research of L.I. Medved's Research Center of Preventive Toxicology, Food and Chemical Safety, Ukraine. We also have compared our model to CalTOX risk model, developed by California Department of Toxic Substances Control, Environment Protection Agency, US. This model allows estimating risks of pollution by unevenly distributed pollution, such as edaphotope of pesticide storehouse. It utilizes mathematical methods of differential and integral calculus to estimate the spread of pollutants to the soil around the edaphotope of storehouse. Both models have displayed close results. As the next step of ecological-economical remediation, we have used mathematical methods of multi-objective optimization and conducted Cost-Benefit analysis of remediation methods and built a quality function of remediation method that allows one to compare different remediation methods. For building the quality function we used different mathematical approaches such as Pareto-optimization and scalarization. To estimate weight coefficients of this formula, we used method of priorities and graph theory.

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. Дребот Оксана Іванівна
2. Drebot Oksana Ivanivna

Кваліфікація: д.е.н., 03.00.16, 08.00.06

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. Карпук Анатолій Іванович
2. Карпук Анатолій Іванович

Кваліфікація: д.е.н., 08.00.06

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. Антоненко Ірина Ярославівна
2. Антоненко Ірина Ярославівна

Кваліфікація: д.е.н., 08.00.06

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