Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002800

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-10-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янчук Валентин Миколайович
2. Yanchuk Valentyn

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.03

Назва наукової спеціальності: Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-09-2002

Спеціальність за освітою: 7.080403

Місце роботи здобувача: Житомирський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005, м. Житомир, вул. Черняховського, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.185.01

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: Житомирський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005, м. Житомир, вул. Черняховського, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.23

Тема дисертації:

1. Розробка засобів математичного моделювання міграції радіонуклідів в лісових екосистемах

2. Development of tools for mathematical modelling and simulation of radionuclides migration in forest ecosystems

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі розроблено формалізовані описи компартментів лісових екосистем, які дозволяють представити лісову екосистему у вигляді ієрархічної структури. В процесі побудови формалізованих описів компартментів було удосконалено процедуру створення формалізованих описів, шляхом доповнення описів природних екосистем складовими, що характеризують фактори забруднення. На основі побудованих формалізованих описів та побудованої концептуальної схеми міграції радіонуклідів в лісових екосистемах побудовано процедуру формування математичних моделей міграції радіонуклідів в лісових екосистемах. Дана процедура дозволяє досліджувати як внутрішні процеси міграції радінуклідів в компартментах лісових екосистем, не змінюючи загальної схеми екосистеми, так і досліджувати міграцію радіонуклідів між компартментами екосистеми. На основі побудованих формалізованих описів та розробленої методики формування математичних моделей міграції радіонуклідів в лісових екосистемах спроектовано та побудовано інформаційно-довідникову систему "Полинь", яку інтегровано з системою чисельного аналізу

математичних задач "DSR Open Lab 1.0" для автоматизації побудови математичних моделей та аналізу відповідності результатів математичного моделювання міграції радіонуклідів реальним даним радіоекологічного моніторингу; прогнозування накопичення радіонуклідів окремими компартментами лісових екосистем.

2. The formal descriptions of forest ecosystem compartments for representation of the ecosystem as a hierarchy of forest layers have been given. The extension of the existent procedure of formal description creation has been described as a procedure of description modification by adding the factor of compartment pollution. The procedure of mathematical model creation is built on the basis of conceptual scheme and formal descriptions of forest ecosystems' compartments. Such procedure makes use of internal compartments particles investigation and allows detailed analysis of compartments without any changes in original conceptual scheme of forest ecosystem. The integrated software complex has been created on the basis of formal descriptions and automated procedure of mathematical models formation. The software complex includes the information system for modelling ("Polyn") and software for the numerical analysis of mathematical tasks ("DSR Open Lab 1.0"). It makes the procedure of model creation easy to use.

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. Колодницький Микола Михайлович
2. Kolodnytskyj Nykolaj Mykhajlovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.12

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. Колодницкий Николай Михайлович

2. Колодницкий Николай Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.12

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. Стенін Олександр Африканович

2. Стенін Олександр Африканович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Тарапон Олександр Григорович

2. Тарапон Олександр Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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 Євдокимов Віктор Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Євдокимов Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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