Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003658

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-09-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Задорожний Андрій Іванович
2. Zadorogniy Andrey Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.02

Назва наукової спеціальності: Сільськогосподарські меліорації

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-09-2006

Спеціальність за освітою: 7.092602

Місце роботи здобувача: Інститут гідротехніки і меліорації

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Васильківська, 37

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.362.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, 37, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут гідротехніки і меліорації

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Васильківська, 37

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.01.77

Тема дисертації:

1. Дослідження динаміки та прогнозування процесів підтоплення сільськогосподарських угідь в системі еколого-меліоративного моніторингу
2. Dynamic investigations and forecasting of agricultural land water logging process in composition of the ecological-reclamation monitoring system

Реферат:

1. Розроблено метод аналізу довгострокової динаміки процесів підтоплення сільськогосподарських угідь на основі використання сучасних методів синергетики, зокрема математичних методів системного статистичного моделювання. Систематизовано дані еколого-меліоративного моніторингу Каховської гідрогеолого-меліоративної експедиції. Створено базу даних і знань. Побудовані гістограми розподілу площ за рівнем ґрунтових вод по окремих об'єктах та по регіону. Розроблено метод ситуаційного прогнозування підтоплення сільськогосподарських угідь по окремих об'єктах та по регіону з урахуванням прогнозної динаміки опадів та водоподачі, який базується на побудові дискретного ланцюга Маркова. Ідентифікація ланцюгів Маркова для конкретних об'єктів залежно від прогнозованої зовнішньої ситуації дає змогу здійснити ситуаційне прогнозування процесів підтоплення та побудувати відповідні прогнозні гістограми з

оцінкою площ підтоплених земель. Порівняння суми відхилень ймовірностей фактичних станів ланцюга Маркова у прогнозований момент часу і прогнозних ймовірностей цих же станів, виражених у частках одиниці або у відсотках показало задовільну для практичних цілей точність прогнозу, що обґрунтовує метод і підтверджує можливість його використання для ситуаційного прогнозування в складі системи еколого-меліоративного моніторингу.

2. A method of analysis of long-term dynamic of agricultural land water logging process on the basis of using modern synergetic methods including mathematics methods of system statistic simulation has been elaborated. Ecological-reclamation monitoring database of Kahovka hydro-geological-reclamation expedition are systemized. Knowledgebase and database are created. Destiny histograms of areas for different water levels for different pilot objects and regions are schemed. A method of situation forecasting of agricultural lands water logging on different pilot objects and regions taking into account the precipitation and water supply dynamic has been developed. This method is based on the Markov discontinuous chain. Identification of Markov chains for the certain objects depending on the forecast external situation allows carry out the situation forecasting of water logging processes and build the proper prognosis histograms with water logging areas estimation. Comparison of sum of probability of rejectionof the actual states of Markov's chain in forecast moment of time and prognosis probabilities of the same states, which are expressed in the particles of unit or in percents is showed satisfactory to the practical aims accuracy of forecasting. The comparison substantiates and confirms possibility of application this method for situation forecasting in composition of the ecological-reclamation monitoring system.

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. Ковальчук Павло Іванович
2. Kovalchuk Pavlo Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 06.01.02

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. Яковлєв Євгеній Олександорвич
2. Яковлєв Євгеній Олександорвич

Кваліфікація: д.т.н., 05.62.05

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. Хоружий Петро Данилович
2. Хоружий Петро Данилович

Кваліфікація: д.т.н., 06.01.02

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. Рябцев Михайло Павлович

2. Рябцев Михайло Павлович

Кваліфікація: к.т.н., 04.00.06, 06.01.02

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