Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001675

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волошин Микола Миколайович
2. Voloshin Micola Micolayovich

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: 19-04-2006

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: 68.31.21

Тема дисертації:

1. Оптимізація зрошувальних норм та оперативне управління поливами при платному водокористуванні
2. Optimization of irrigation rates and operational planning of water supply under the condition of paid water consumption

Реферат:

1. Розроблено метод розрахунку і оптимізації зрошувальних норм, який ґрунтується на імітаційному моделюванні варіантів та графічній оптимізації в умовах різної ціни за воду в роки різної водозабезпеченості. Проведено розрахунки додаткового чистого прибутку від зрошення для основних сільськогосподарських культур. Запропоновано метод оперативного управління поливами з застосуванням водозберігаючих режимів зрошення і використанням багатошарової моделі вологоперенесення, що ґрунтується на теоретичних засадах термодинамічного підходу. Метод розв'язує задачі управління вологістю ґрунту при зрошенні з високою точністю на основі адаптації параметрів моделі до конкретних умов поля. Перевірено та ідентифіковано редукційний коефіцієнт двошарової та параметри багатошарової моделей вологоперенесення для оперативного планування поливів. Проведено порівняння розрахункових і прогнозованих значень вологості ґрунту, які підтверджують достовірність і високу ефективність

багатошарової моделі вологоперенесення за оперативногоуправління поливами.

2. A calculation method and the optimization of irrigation rates are elaborated. These are based on simulation of variants and graphical optimization under the condition of different water prices for various years of water provision. The calculations of net profit from irrigation are carried out for different crops. A method of operational planning of water supply with use of water saving irrigation regimes as well as the use of multilayer models of moisture transfer is offered. These models are based on the theory of thermodynamic and solve management tasks related to moisture of irrigated soils with high accuracy. The model parameters have been adapted to defined field conditions. The reduction coefficient of a two layer model and the parameters of the multilayer models of moisture transfer for operational planning of water supply are tested and identified. The calculated value and prognostic value of soil moisture are compared. The results prove the reliability and high application efficiency of the multilayer models for operational planning of water supply.

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. Лазарчук Микола Олексійович
2. Лазарчук Микола Олексійович

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. Корюненко Володимир Миколайович
2. Корюненко Володимир Миколайович

Кваліфікація: к.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

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.