Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003657

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. Пендак Наталія Володимирівна
2. Pendac Natalia Volodimirivna

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: 20-09-2006

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: 68.01.75

Тема дисертації:

1. Удосконалення водокористування з урахуванням ризиків при зрошенні овочевих культур (на прикладі Херсонської області)
2. Water use improvement into account risk while vegetable irrigation (by the example of Kherson region)

Реферат:

1. Удосконалено метод багатокритеріальної оптимізації водокористування з урахуванням погодного ризику, що дає змогу розрахувати економічно оптимальні зрошувальні норми для річного водокористування. Запропоновано використовувати метод послідовної оптимізації водокористування при зрошенні. Встановлено закономірності формування оптимальних значень зрошувальних норм для овочевих культур залежно від умов року і величини плати за воду з урахуванням раціональних компромісних меж забезпеченості для управління ризиками водопостачальників і водоспоживачів. Для системного управління ризиками при зрошенні розроблено математичні моделі ризиків ,які дають змогу водопостачальникам кількісно оцінити вплив різних факторів на ефективність водокористування. Проведено моделювання погодного ризику на основі побудови матриць гри з природою, оцінок ризиків в абсолдютному та відносному вираженні для оптимізації надходжень від плати за воду водопостачальників та одержання

високого і стабільного прбутку водоспоживачів. Розглянутоосновні принципи та підходи для впровадження нормованого водокористування на основі оперативного планування водозберігаючих режимів зрошення. Це дає змогу зменшити антропогенне навантаження на грунти та одержати суттєву економію водних ресурсів.

2. The multicriterion optimization of water use has been improved taking into account the weather risks, that enable to calculate the economically optimal irrigation rates for the annual water use planning. At has been proposed to use the method of sequential spline-dependence approximation "relative yield-water supply coefficient" for task solution of the water use irrigation rate best values for vegetables have been determined depending on the year conditions and water charge amount taking into account the rational compromise provision boundaries for the risk control of water provides and water consumers. For the purpose of risk system control within the irrigation the risk simulation have been elaborated, which enable to water providers to evaluate quantitatively the influence of various factors on the water supply efficincy. The simulation of the weather risk has been fulfilled on the basis of game with nature matrix arraying, risk estimation in absolute and relative expression for the profit earning optimization from water charge for water providers and high and stable profit for water consumers. The undelying principles and approaches to the standardized water use implementation have been considered on the water saving irrigation regimes. This enables to reduce the environmental load to soils and to win the essential saving of water resources.

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. Кір'янов Віктор Миколайович
2. Кір'янов Віктор Миколайович

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. Ляшевський Валерій Іванович
2. Ляшевський Валерій Іванович

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.